معجم المصطلحات التربوية والنفسية

عربی ـ إنجليزی إنجليزی ـ عربی

إعبداد

أ. د. حسن شحاتة أ. د. زينب النجار

مراجعة أ. د. حامـد عمــار



معجم المصطلحات

الدارالمصريةاللبنانية

الدار المصرية اللبنانية

16 عبد الخالق شروت - من ب 2022 برقيا دار شادو - القاهرة - تا ميد 2021 برقيا دار شادو - القاهرة - تا ميد 399618 و فاكس ، 399618 و القاهرة - e- mail ALMASRIAHRASHAD@LINK.NET تجهيزات فنية ، النحو تا 9784356 1962 و تا ميد تا 9744356 1962 و القاهرة عند 1903 / 18152 و القاهرة الدوني : 1903-2008 و التقريم الدوني : 1903-2008 و التقريم محقوظة الطبيع والنشر محقوظة الطبيع والنشر محقوظة الطبيع التعريم 2003م

إهسداء

إلى الزملاء ..

التربويين منظرين وممارسين ميدانيين وباحثين في مجالات التربية والتعليم .

ليكن إيماننا بأن قيمتنا في الحياة إنما تقاس بقدر ما نضيف إليها .

فليكن هدفنا تغيير الذهنية ، وتغيير طريقة التفكير في يومنا قبل غدنا .

المؤلفان





تقديم

هذا هو معجم المصطلحات التربوية والنفسية ، وهو عمل علمي حديث جمع المصطلحات المستخدمة في مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، والتربية المقارنة والإدارة التعليمية ، وتكنولوجيا التعليم وأدب الأطفال . ومناهج البحث في التربية وعلم النفس ، وتعليم الكبار .

وتم ترتيب هذه المصطلحات ترتيبًا ألفبائيًا ، ووضع المقابل الإلجليزى لكل مصطلح مع مصطلح من المصطلحات التربوية والنفسية ، وشرح واف لكل مصطلح مع التمثيل كلما كان ذلك مطلوبًا . يضاف إلى ذلك إعداد دليل لهذه المصطلحات الإلجليزية ومقابلها العربى ، مجردة من الشروح مساعدة للباحثين من مستخدمي المعجم .

واعــتمد هذا المعجم على مؤلفات منشورة للمتخصصين فى المجال التربوى والنفســى عربية وأجنبية ، وجمع أكثر من شرح وتعريف تحت كل مصطلح مع ذكر المصطلحات المترادفة ومقابلهما الإنجليزى .

وهـذا الجهـد العلمى استغرق من المؤلفين رهطًا من السنين جمعًا وشرحًا وتدقيقًا وتصنيفًا ، واهتدى بمشاركتنا فى المؤتمرات والندوات والزيارات العلمية فـى جامعات مصر والدول العربية وأوروبا وأمريكا .. هو خدمة نقدمها للزملاء المشتغلين فى الحقل التربوى ، وللسادة المعلمين والباحثين وطلاب الجامعات على امتداد وطننا العربى الكبير .

والله تعالى من وراء القصد ..

المؤلفان

تقديم

أ.د. جامسد عمسار

ليس هيناك أشق أو أكثر معاناة من إنتاج المراجع الكبرى التى يستعين بها الباحث فى مجالات التعليم والتأليف والبحوث العلمية كدوائر المعارف، أو المعاجم، أو ببليوجر افيات المراجع فى مختلف فروع المعرفة . وهذا الينوع من التأليف يتطلب جهذا ومثابرة وصبرا وتنقيبًا وتدقيقًا وإحاطة شاملة قدر المستطاع بما يتاح فى مختلف مصادر المعرفة الأصلية والجديدة والمتجددة . ومن أجل ذلك كانت قيمتها العلمية ، ظهيرا وسندا وحجة وزادا لكل سعى علمى يستدعى الاعتماد على تلك المطان .

والمعلم والباحث أيًا ما كان تخصصه يستمين بالمعاجم اللغوية ، سواء ما كان مصنها باللغة العربية أو الأجنبية ، وهي توفر نوعًا من المعرفة والتجديد بالمعنى اللغوي للكلمة أو المصطلح أو المفهوم . بيد أن تعدد أنواع المعرفة وتخصصاتها وفروع فروعها ، وفروع فروعها ، لم يجعل المراجع اللغوية قادرة على الوفاء بتحديد المعانى النوعية التي اصطلح عليها أهل التخصص ، أو على التطور في محتوى تلك المعانى ، أو على ما يستجد من ظلال جديدة في مضامينها ، أو في ظهور مصطلحات جديدة غير مسبوقة تم صكها وتوظيفها . ويحدث ذلك كله نتيجة لما تزخر به الثورة المعلوماتية من معان ومستحدثات وسياقات وفضاءات جديدة في عالم المعرفة وخبرات الممارسة .

ومعاجم المصطلحات العلمية تواجه قضايا متعددة في معالجاتها للمصطلحات فمن المعروف بأن المصطلح ، رغم أنه كلمة مفردة ، إلا أنه في الوقت ذاته يحمل في مجمل حروفه دلالات متعددة ، من حيث مضمونه المركب الذي يشير إلى أفراد معينين ، أو إلى مواقف محددة ، أو إلى عوامل ذات علاقة في داخله ومع خارجه

من المصطلحات ، أو إلى مهارات أو درايات أو مواصفات منشودة ، أو إلى إمكانات متوافرة ، أو إليها جميعًا .

والمصلطح بذلك يمثل العملة الصحيحة المتداولة في فروع أو فروع متفاربة من العلوم ، طبيعية كانت أم هندسية أم طبية أم اجتماعية أم تربوية أم نفسية أم أدبية أم فنية . ومن ثم فهو يمثل قنوات الاتصال والتفاهم بين أصحاب تخصص معرفي معين لاستخدامه في الدلالة على معان محددة ، أي إنهم اصطلحوا عليه ليكون مصطلحًا للتعامل ، فهمًا وبحثًا وتعليمًا وتأليفًا ، فيما يقومون به من إنتاج علمي متخصص . ولكي يكون المصطلح عملة يسهل تداولها بين المتخصصين ، كان لابد له من تحديد لأبعاد مضامينه وسياقات استخدامه .

ومن هنا تجئ عمليات الإلحاح والتشدد في تحديد المصطلحات المستخدمة في السبحوث والرسائل العلمية . وتمتد ضرورة المصطلحات إلى كثير من مجالات الحوار والنقد والندوات الثقافية ، حين يلتزم المتحدثون أو المعلقون بمصطلحات مستفق عليها ، أو حين يطلب منهم تحديد مصطلحاتهم من أجل الوضوح والتوصل بين مختلف الأطراف ، أو مختلف الآراء بين المرسل والمستقبل . وقد يتبين أن طرفًا يستخدم مصطلحًا معينًا بمعان تختلف كثيرًا أو قليلاً عن الطرف الآخر .

ومع تقدم المعارف العلمية وتخصصاتها وما ولدته من مفاهيم ومصطلحات لم تكن معروفة من قبل ، أو أنها كانت تستخدم بمعان عامة من قبل ، ظهرت الحاجة إلى معاجم المصطلحات لتكون مرجعًا يعتمد عليه في وضوح أبعادها الخاصة بكل مجال من مجالات التخصص . ونظرًا لتجدد المعرفة ، يكاد أن يكون لكل مجال من مجالات التخصص أو تلك المتقاربة فيما بينها معجم خاص بمصطلحاته ، كما ظهرت الحاجة إلى تقييم المعاجم القديمة وتطويرها ؛ لكي تضم ما تطور من معاني المصطلحات السابقة أو ما استجد منها .

ولما كان معظم مصطلحات العلوم الطبيعية والتكنولوجية والاجتماعية ذات أصول أجنبية ، سعت حركة الترجمة في مصر منذ أيام محمد على باشا الكبير في أوائل القرن التاسع عشر إلى ترجمة الكتب الأجنبية وصياغة عربية لما يرد فيها

من مصطلحات . ومع التواصل في عمليات الترجمة والتعليم والبحوث أخذت المصطلحات العربية لتلك العلوم في التداول كتابة وتعليمًا ؛ لذا اقتضى الأمر بذل جهود مختلفة للقيام بعمل معاجم للمصطلحات .

ومع ذلك فإن كثير امن المصطلحات لم يستقر الحال على صيغتها العربية ، وتفاوتت الترجمات العربية لها سواء بين المتخصصين أنفسهم ، أو بين الأقطار العربية . ويتضح ذلك أيضًا فيما بين مختلف المعاجم من ترجمات للمصطلحات .

أما بعد:

في إطار الجهود المبذولة لإصدار معاجم المصطلحات العلمية ، يسعدنى أن أقدم معجم المصطلحات التربوية والنفسية (عربي / إنجليزى – إنجليزى / عربي) وقد قام على إعداده أستاذان جليلان بكلية التربية / جامعة عين شمس ، هما : أ.د. زينب النجار ، أستاذة المناهج وطرق تدريس اللغة الإنجليزية ومدير مركز تطوير اللغة الإنجليزية ، و أ.د. حسن شحاته ، أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق تدريس ومدير مركز تطوير التعليم الجامعي ، وعضو المجالس القومية المتخصصة . وقد تعاونت معهما في مراجعته كأستاذ لأصول التربية وكزميل لهما في المؤسسة نفسها. ومن ثم يتضح ما توافر لهذا المعجم من مؤهلات في تأليفه وإخراجه . وسوف يشهد المستخدم لهذا المعجم ما بذل فيه من جهد دءوب ، استغرق سنوات من العمل المتواصل لأستاذين مؤهلين مقتدرين في تكاملهما ؛ من أجل إنجاز هذا الععل الجليل .

ويتميز هذا المعجم بأمرين أولهما تغطيته لكثير من المصطلحات المستخدمة في مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، وعلم النفس والصحة النفسية ، والإدارة التعليمية والتربية المقارنة ، وتعليم الكبار ، والتربية الإسلامية وأدب الأطفال ، وتكنولوجيا التعليم ، وطرائق البحث في مجالي التربية وعلم السنفس. والأمر الثاني الذي يعتبر معلماً بارزًا في هذا المعجم إلى جانب الترتيب الألفبائي المصطلح عليه في تنظيم مادة المعاجم ، وضع تعريف واف بكل مصطلح يحدد مختلف أبعاده . وهذا ما تجلي في القسم الأول من الدليل في محور التعريف

بالمصطلحات العربية وما يقابلها بالإنجليزية (عربي / إنجليزي) ، أما القسم المثانى لتعريف المصطلحات الإنجليزية وترجمتها إلى العربية ، فقد اكتفى بإيراد المصطلح الإنجليزي ، وما يقابله باللغة العربية ، ولكل من القسمين فريق من المنتفعين به .

ومما يستحق التتويه في هذا المعجم أنه أضاف كثيرًا من المصطلحات سواء في قسم (عربي) ، مما أخذ يشيع في مجالات التربية وعلم النفس من أفكار ومفاهيم جديدة ومتجددة ، نتيجة لما شهده هذان المجالان خلال العقدين الماضيين ، مما فرضته الثورة المعرفية والتكنولوجية على أدبياتهما .

إن إعداد هذا المعجم جدير بالتقدير والتوظيف والاستناد إليه من المشتغلين بالعلوم النربوية والنفسية بمختلف فروعها . وأعتقد أنه سوف يكون ذا نفع في كثير مسن مصطلحاته أيضًا لدى المشتغلين بعلم الاجتماع والخدمة الاجتماعية ، ولمن يتولون عمليات الترجمة في تلك المجالات .

ونحن مع هذا المعجم نقدم جهدًا محمودًا ومشكورًا ، نسأل الله أن يعم نفعه بما يثرى اللغة العربية بترجمة المصطلحات الإنجليزية ، تعليمًا ، وبحثًا وتأليفًا ، وبما بيسر للمعلم والباحث من الاطلاع على ما في هذين المجالين باللغة الإنجليزية .

ر سه من وراء القصد .

Mechanism

بتميز الأداء المهارى الحركى غالبًا بالتلقائية أو الآلية فيكون سلسًا متصفًا لحد كبير بالإتقان والجودة والدقة والسرعة الواجبة وبالاقتصاد فى الجهد (أو الزمن أو الخامات) وتقل عنده الأخطاء أو تكاد تتلاشى إلى حد كبير ، فالطالب الذى تدرب على الطباعة يستطيع أن يكتب كلمات عديدة بدقة وبسرعة معقولة دون عناء ،

ويجدر التنويه أن الطالب عند هذا المستوى مسن الأداء لا يحتاج فى الغالب إلى عند هذا الحي تلقسى توجيهات (تغنية راجعة) فى عصن ذلك ، هى : يجيد ، يؤدى (بدقة أو بسهولة) ، يقيس بدقة ، يرسم بدقة ، يرتخدم بدقة . ويستخدم كذلك بمعنى الموظفة لإنجاز عمل ما .

الابتعاد عن التحيز

ودون النظر لحروف الآلة .

Freedom from contamination

يجب ألا تخضع أداة التقويم إلى تأثير متغيرات محلية عن أداء الفرد تؤثر على النتائج . وأن معرفة المتغيرات التي تسبب التحيز يساعد المقوم على تفسير وتحليل النتائج بأكبر قدر من الموضوعية .

الإبداع

Creativity

هـو قـدرة العقل على تكوين علاقات جديــدة تحــدث تغيــيرًا في الواقع . وهذه العلاقــات الجديدة ليس في الإمكان تكوينها

من غير عقل ناقد لعلاقات قائمة في إطار السثقافة الستى أفسرزت هدده العلاقات . والإبداع هو المغير للثقافة ، وهو المحور الــذى تدور عليه مهارات التفكير ، وليس مهارة تعليمية موضوعة في نهاية سلم المهارات . كما يعرف الإبداع من الوجهة السيكولوجية بأنه نوع من التفكير التباعدي، الـــذى هو نوع منِ التفكير الإنتاجي ، وفيه ينتج الطالب حلولا متنوعة متعددة للمشكلة الواحدة . وهو الذكاء المباعد والذي يؤدي للبحث عن أساليب جديدة والتوصل لحلول مبتكرة وعوالم مولدة ويلجأ للتخيل . وقد كان الذكاء المباعد أساسا للحضارة التكنولوجية الحديثة ؛ باعتبار أن التكنولوجيا في جوهرها خيال يؤدي إلى إيجاد نماذج جديدة مطورة .

وتشارك الأسرة والمدرسة معًا في تكوين الروح المبدعة عند الأطفال بوسائل كثيرة ، منها : تتمية الخيال ، واللجوء إلى العمل والنشاط ، واستغلال اللعب في خلق مناخ يساعد على الابتكار .

ابستمولوجيا العلم

Epistemology of Science

أو «نظرية المعرفة العلمية » وتعنى البحث في إمكان المعرفة ومصادرها وطبيعتها ؛ فالبحث في إمكان المعرفة وnotology يتضمن النظر في إمكان الوجود ontology أو العجز عن معرفته ، وفيما إذا كان في وسع الإنسان عن طريق العلوم المختلفة أن يحدرك الحقائق اليقينية وأن يطمئن إلى صدرق إدراكه وصحة معلوماته ، أم أن

قدرته على معرفة الأشياء مثار للشك وعدم | ومقياس الاتجاه يعنى وسيلة لمعرفة موقف اليقين .

والبحث في مصادر المعرفة يتعرض للمنظر في منابعها وأدواتها ومناهج البحث فيها (الميثودولوجيا (Methodology) ، ومدى مقدرة هذه المناهج على ضمان سلامة تحصيل المعرفة . أما الجانب الثالث من إبستمولوجيا العلم فيبحث في طبيعة المعرفة العلمية ذاتها من حيث ماهية العلاقة بين الباحث وموضوعات بحثه في مختلف العلوم .

الاتجاه

Attitude

هـو الموقـف السذى يستخذه الفسرد أو الاسستجابة التى يبديها إزاء شيء معين أو حديث معينة إما بالقبول أو السرفض أو المعارضة ؛ نتيجة مروره بخسرة معيسنة أو بحكم توافر ظروف أو القضيية أو هـو مفهـوم بعكس مجموع القضيية أو هـو مفهـوم بعكس مجموع نحـو الموضوعات والمواقف الاجتماعية ، أن هذه الموضوعات والمواقف تكون جدلية أن هذه الموضوعات والمواقف تكون جدلية بالضيرورة – أى تخيلف فيها وجهات النظر – وتتسـم استجابات الفرد بالقبول برجات متباينة أو بالسرفض بدرجات برجات متباينة أو بالسرفض بدرجات

والاتجاه يعرف بأنه موقف أو ميل راسخ نسبيًا سواء أكان رأيًا أم اهتمامًا أم غرضًا يرتبط بتأهب لاستجابة مناسبة.

ومقياس الاتجاه يعنى وسيلة لمعرفة موقف الفسرد إزاء مبدأ أو قضية أو موضوع أو شخص ، ويعسرف إجرائيًّا بأنه استجابة التلميذ لعبارات المقياس المعد من قبل البلحث ، ويقدر هذا الاتجاه بالدرجة التى يحصل عليها التلميذ في هذا المقياس .

الاتجاه نحو العلوم

Attitude toward science

هـو محصــلة اسـتجابات الفرد نحو موضــوع مـا من موضوعات العلم ، من حيــث تأيــيد الفــرد لهــذا الموضــوع أو معارضته له .

الاتجاه نحو الكتابة

Attitude toward writing

عرف على أنه آراء الطالب الإيجابية أو السلبية المتعلقة بقضايا خاصة في الكتابة في اللغة القومية ، أو اللغة الأجنبية .

الاتجاه نحو مهنة التدريس

Attitudes towards teaching

محصلة استجابة الطالب المعلم ، الإيجابية والسلبية ذات العلاقة ببعض الموضوعات أو المواقف النفسية والتربوية المرتبطة بمهنة التدريس ، والتى تعرض عليه في صورة مثيرات لفظية .

اتخاذ القرار

Decision making

عملية تفكير مركبة ، تهدف صياغة أفضل البدائل أو الحلول المتاحة في موقف

Communication

أصل كلمة « اتصال » في اللغة العربية مشتق من الفعل الماضي الثلاثي «وصل»، والمضارع منه «يصل » ، ويقال «وصل الشيء » أو « وصل إلى الشيء وصولا » أى بلغه وانتهى إليه .

والكلمـــة فــــى الإنجلــــيزية هـــــى Communication وتعنى تبادل المعلومات أو الأفكار أو الآراء بين طرفين أو أكثر عن طريق الكلام أو الكتابة أو الإشارة .

والواقع أن هناك تعريفات كثيرة لمصطلح « الاتصال » ، وليس هناك تعسريف واحد جامع شامل متفق عليه لهذا المصطلح . ويرجع السبب في ذلك إلى أن عملية الاتصال تدخل في جميع مناحي الحياة بالنسبة للإنسان والحيوان والنبات وحتى الجماد ، وهذا يعسني أن تعدد تعريفات مصطلح الاتصال يرجع إلى تعدد

لكن ثمة تعريفات شاملة لهذا المصطلح، منها أنه « أسلوب لتبادل المعانى بين الأشخاص من خلال نظام متعارف عليه ، أو من خلال إنسارات محدودة » . ويعرف الاتصال بأنه « أسلوب يساهم في المشاركة بالأفكار والمشاعر في حالة تبادلية متزنة ».

والملاحظ أن تعريف « الاتصال » على هذا النحو يقصره فقط على الإنسان ، وهــذا مــا يتنافى مع الواقع الذي يؤكد أن الاتصال يمكن أن يتم بين الحيوانات والطيور ، بل والجماد أيضمًا ؛ لذا كان لابد

معين ، وتتضمن استخدام عديد من الاتصال مهارات التفكير العليا كالتحليل والتقويم، وبـناء الـنماذج . وقد يتم اتخاذ القرارات بشكل اعتباطى أو لمجرد نزوة أو هوى شخصى ، دون صياغة أو صناعة لمختلف البدائل الستى تستند إلى تقييم موضوعي لعناصر الموقف أو المشكلة ، ويتضمن وتستخدم فيه معايير كمية ونوعية للحكم على البدائل التي قد يكون من بينها أكثر من بديل و احد مقبول .

> وإذا كان الفنديون والمتخصصون هم الذين يصوغون ويصنعون القرار وبدائله ، إلا أن اتخاذ القرار يتم من خلال المسئولين على أعلى المستويات الإدارية ، التنفيذية أو التشريعية .

اتخاذ القرارات البيئية

Environmental decision making

هـ و الشـ كل الذي يتم به ترتيب بدائل الاختيار المتاحة لحل القضية البيئية والمفاضلة بينها ؛ من أجل اتخاذ القرار عـن طـريق اختـيار البديل الأنسب وفقًا لمعاييير واعتبارات موضوعية يستند إليها الفرد في عملية الاختيار .

اتساق داخلي

Internal consistency

التجانس في أسئلة الاختبار ، أي في ارتباط كــل منها بالاختبار نفسه ، ودون تناقض فيما بينها .

للاتصال .

وفـــى هذا الإطار يعرف الاتصال بأنه عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أو أكثر ، لتبادل فكرة أو خبرة عن طريق وسيلة . ويعرف الاتصال بأنه « ذلك النشاط أو سلسلة النشاطات المتجانسة التي تتفاعل فيما بينها ، أو بالبيئة المحيطة بها وبصفة مؤثــرة لـــتولد ناتجًا . إنه تفاعل بالرموز اللفظية وغير اللفظية بين طرفين أحدهما مرسل يبدأ الحوار والثانى مستقبل يكمل الحوار ، وما لم يكمل المستقبل الحوار فإن الاتصال لا يتحقق ، ويكون الأمر مجرد توجــيه معلومـــات أو أفكـــار أو آراء من جانب واحد فقط ، دون معرفة نوع الاستجابة أو التأثير الذي حدث عن المستقبل.

والمتأمل لتلك التعريفات الثلاثة لمفهوم الاتصال ، يتبين بوضوح أنها تعريفات شاملة تكاد تجمع على أن عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أحدهما مرسل ، والأخــر مســتقبل ، حــول رسالة يتم من وروسر المسابد الآراء أو الأفكسار أو المعلومات أو الخبرات ، بطريقة لفظية أو غير لفظية .

اتصال البيانات

Data communication

يمكن بث مخرجات الحاسب الإلكتروني إلى حاسبات أخرى أو إلى نافذة في أماكن أخرى بعيدة .

فى هذا النوع من تبادل البيانات ، تستخدم أداة خاصمة لتوصميل بيانات

من البحث عن تعريف أكثر شمولاً | الحاسب إلى أماكن أخرى ، من خلال خط تليفوني يترجم نتائج النغمات أو الأصوات السى حروف أو رموز يستوعبها الحاسب الإلكتروني .

وتستطيع هذه الأداة نقل ما يزيد عن ١٢٠٠ حــرف أو رمـــز فــــى الثانية عبر خطوط الهاتف ، ومعنى ذلك أن الصفحة المكتوبة على الآلة الكاتبة تحتاج حوالي ١٢ ثانية لإرسالها . وباستخدام أدوات أكثر تقدمًا يمكن إرسال ٩٦٠٠ رمز في الثانية .

الاتصال التعليمي

Instructional communication

هـو أحـد المجالات الفرعية للاتصال التربوى ، ويهدف نقل خبرات معرفية عقلية ، ومهارية نفس حركية ، ووجدانية انفعالية ، مرغوبة إلى المتعلم . ويعرف الاتصال التعايمي بأنه « عملية يتم عن طريقها انتقال المعرفة من شخص لآخر، حـتى تصبح تلك المعرفة مشاعًا بينهما ، وتؤدى إلى التفاهم فيما بينهما .

ويعرَّف أيضًا بأنه « عملية يقوم المعلم فيها بتبسيط المهارات والخبرات لطلابه، مستخدمًا كل الوسائل المتاحة التي تعينه علىي ذلك ، وتجعل المتعلمين مشاركين للمعلم في غرفة الدراسة ».

وعلى ضوء ما سبق ، يمكن أن نعرف « الاتصال التعليمي » بأنه « تفاعل لفظي أو غــير لفظــى بين معلم ومتعلم ، أو بين معلم ومتعلمين ، أو بين متعلم ومتعلم ، أو بين منعلم ووسيط تعليمي : كتاب مدرسسى ، آلة تعليمية ، كمبيوتر تعليمي ،

Human instructional communication

وهـو صـورة مـن صـور الاتصال التعلميمي ، تتم بين طرفين أو أطراف من البشر ، أي إن الاتصال هنا يكون بين إنسان وأخر ، كالاتصال بين : معلم ومتعلم ، أو متعلم ومعلم ، أو معلم ومعلم ، أو مــتعلم ومــتعلم ، أو معلم ومتعلمين ، أو متعلمين ومعلم ، أو متعلمين ومتعلمين ، أو معلمين ومتعلمين ، وهذه الصورة من صــور الاتصــال هــى الأكثر شيوعًا في مؤسساتنا التعليمية .

الاتصال التعليمي الذاتي

Self-instructional communication

هـو أول مستويات الاتصال التعليمي ، ويستم داخسل الفسرد سواء كان معلمًا أو متعلمًا ، فالمعلم مثلاً عندما يخلو بنفسه اليفكر في موضوع تعليمي معين ، قبل تدريسه ، ويقلب هذا الموضوع على جوانبه المختلفة ، ويحدد النقاط التي ينبغي التركيز عليها خلال تدريس الموضوع والمدخل المناسب لتدريسه ، والتساؤلات المتوقع إثارتها حول الموضوع، والأسلوب المناسب للرد عنها .. فهو في كل ذلك يجرى اتصالاً ذاتيًّا مع نفسه .

وفسى المقابل عندما ينشغل المتعلم بموضوع تعليمي محدد ، أو مشكلة علمية يريد حلها ، فهو يفكر ويقلب فيما لديه من معلومات سابقة كامنة في ذاكرته ؛ حتى يصل إلى استراتيجية لحل المشكلة ، فهو فى ذلك يجرى اتصالاً ذاتيًا مع نفسه أيضًا .

أو بين وسط تعليمي وآخر ، أو بين معلم التصال تعليمي بشرى ووسيط تعليمي بهدف . ويهدف هذا الاتصال التعليمي نقل الأفكار والمعارف والخبرات التعليمية ، عبر قنوات معينة ؛ للعمل على تحقيق أهداف تعليمية محددة» .

وبالسنظر إلى هذا التعريف ، يتضح أن الأجهزة والمواد التعليمية وكذلك الوسائل التعليمية (قنوات الاتصال) تمثل جزءًا أساســـيًا فـــى منظومة الاتصال التعليمي ، لا يمكن الاستغناء عنه .

آلية الاتصال التعليمي

Instructional mommunication

في هذه الصورة من صور الاتصال التعليم ، يتم الاتصال بين طرفين غير بشريين ؛ أي إن الاتصال يحدث بين آلة تعليم ية وأخرى ؛ خصوصًا بين الآلات التعليمية ، التي يمكن الاعتماد عليها كوسائط تعليمية فعالة كجهاز الحاسوب .

وهذه الصورة لا يعتمد عليها كثيرًا في نظامنا التعليمي ، إلا في حالات خاصة ولخدمة العنصر البشرى (معلم أو متعلم) ، فدخول الحاسوب الشخصى على شبكة المعلومات الإلكترونية العنكبوتية المعروفة بشبكة « الإنترنت » للحصول على معلومات لخدمة موضدوعات وقضايا تعليمــية ، يمــثل اتصــالاً بين آلة وآلة ، الهدف منه خدمة العملية التعليمية ، وهذا يعنى أن الاتصال بين آلة وآلة يمثل مرحلة جزئية في منظومة الاتصال التعليمي .

الاتصال التعليمي الشخصي

Interpersonal instructional communication

وهـو مسـتوى آخـر مـن مستويات الاتصال التعليمي ، ويحدث بين شخصين أو أكثر بشكل فردى ، فالتلميذ عندما يسأل المعلم في موضوع معين ، والمعلم حينما يكلف التلميذ بنشاط معين ، والتلميذ حينما يستعلم موضوعًا معينًا من خلال الحاسب التعليمي الشخصى .. كل ذلك ينتمي إلى مستوى الاتصال التعليمي الشخصى .

ويأخذ هذا المستوى موقعًا مهمًا بين ستويات الاتصال التعليمي ؛ حيث يمتاز بالحوار المباشر بين المعلم والمتعلم ، مما يتيح تغذية مرتدة فورية لمدى وضوح الرسالة التعليمية ، ومدى تحقيق الهدف منها ، كما أن هذا المستوى يتيح مزيدًا من الـتفاعل بيـن المعلم والمتعلم في الموقف

ولنا أن نتخيل الفارق بين معلم يعلم تلمـــيذًا واحـــدًا ، وآخر يعلم مائة تلميذ في وقت واحد ، وتدخل أساليب التعليم والتعلم الفردى ، وأساليب تعليم المجموعات المصــغرة والــتعامل بالحاسوب في نطاق الاتصال التعليمي الشخصى .

الاتصال التعليمي الجمعي

Collective instructional communication

وهـو أحد مستويات الاتصال التعليمي الندى يتم بين المعلم أو غيره من الوسائط

فى مكان معين وفى وقت محدد ؛ حيث يمكن للمعلم تحديد مدى تفاعل المتعلمين معه بشكل مبأشر .

ويــــتفق الاتصــــال التعليمي الجمعي مع نظيره الشخصى في أن كليهما يعتمد على الحوار المباشر بين المعلم والمتعلم وجهًا لوجــه ، وفي تحديد مدى تفاعل المتعلمين مع المعلم خلال الموقف التعليمي ذاته . لكنه يختلف عنه في عدد الأفراد ، فإذا زاد عدد الأفراد المتعلمين عن اثنين أو ثلاثة ، انتقل الاتصال من دائرة الاتصال الشخصى إلى دائرة الاتصال الجمعى ، كما يختلف عنه فسى مستوى التفاعل بين المعلم و المتعلمين .

ويمـــثل هـــذا المستوى محور الارتكاز لنظام التعليم في معظم مؤسساتنا التعليمية لجميع مراحل التعليم ، حيث يسمح بتعليم مجموعة كبيرة من الأفراد في وقت واحد ، مما يخفض تكلفة العملية التعليمية ، لكن الزيادة في الكم تؤثر - حتمًا - على الكيف ومستوى الجودة .

وتدخل أساليب : الإلقاء ، والمحاضرة ، واللقـــاءات ، والـــندوات التعلميـــية ، والعسروض العملية والتوضيحية في نطاق الاتصال التعليمي الجمعي .

الاتصال التعليمي الجماهيري

Mass instructional communication

هـو أكثر مستويات الاتصال التعليمي التى تتيح مشاركة مجموعات غير محددة من المتعلمين ، في أماكن متفرقة في آن التعليمية ، ومجموعة محددة من المتعلمين، | واحد ؛ فالـبرامج التعليمـية الـتى تبثها تخاطب جمهورًا من المتعلمين في أماكن مترامية الأطراف في وقت واحد .

والقنوات التعليمية الفضائية من أمثلة « قـنوات النيل التعليمية » لهى خير مثال على الاتصال التعليمي الجماهيري ، وكذلك الكتب والمجلات والصحف العلمية والتعليمية ، التي تصل السي جمهور من القراء في كل أنحاء العالم ، تقدم مثالاً آخر على وسائل الاتصال التعليمي

ولا يمكسن الاعتماد على هذا المستوى فقط في عمليات الاتصال التعليمي المنظم داخل المؤسسات التعليمية ، ولكن يمكن الاعتماد على بعض وسائله في تحقيق مرزيد من الخبرات التعليمية للمتعلمين ، والإسهام في تحقيق بعض أهداف العملية التعليمية .

وإذا كان محور ارتكاز الاتصال التعليمي الجماهيري هو بث برامج تعليمية عبر وسائل اتصال جماهيرية تخاطب جمهورًا من المتعلمين فإن هذا المستوى قد ازداد فعالـــية وانتشارًا في الأونة الأخيرة ، بما أفرزته التكنولوجيا المعاصرة من وسائل وأجهزة الاتصال الجماهيرى الحديثة.

الاتصال التعليمي غير اللفظى

Non-Verbal Instructional Communication

الاتصال التعليمي غير اللفظى هو ذلك النوع من الاتصال ، الذي يرسل فيه المعلم رسالته التعليمية عن طريق رموز غير

القنوات التليفزيونية أو الإذاعية العامة | لفظية ؛ أي بطرق لا يستخدم فيها الكلمات المنطوقة ، حيث يمكن للمعلم الاعتماد على الكلمات المكتوبة ، والرسوم ، واللوحات ، والصــور ، والــرموز البصرية عمومًا ، والإشارات ، وحركات الجسم ، وتعبيرات الوجمه ، والإيماءات ، ونظرات العينين .. إلى غير ذلك .

ويؤدى الاتصال غير اللفظى دورا مهما لى تتويع المثيرات المرتبطة بأى موقف تعلميمي ؛ ممما يزيد فعالية هذا الموقف ، ويزيد من تفاعل المتعلم ومشاركته بصورة أكثر إيجابية في العملية التعليمية ، غير أن هــذا الــدور لا يمكن أن يتحقق إذا لم يكن. المعلم متقناً لأساليب هذا النوع من الاتصال، وقادرًا على إنتاج نماذجه أو ملمًا باستخدام كل منها في المكان والتوقيت المناسب خــــلال الموقف التعليمي ، وإذا الم يكن المتعلم قادرًا على فك تلك الرموز غير اللفظية ، وفهم دلالاتها .

وتذهب بعض الآراء إلى أن الاتصال غير اللفظي هو الأقدم ، حيث استخدم الإنسان وسائل هذا النوع من إشارات وحركات وإيماءات وغيرها في التفاهم مع بنى جنسه ، قبل أن يعرف اللغة اللفظية .

الاتصال التعليمي اللفظي

Verbal instructional communication

فى هذا النوع يقوم المعلم بإرسال الرسالة التعليمية ، وتوجيه المتعلم والرد على استفساراته وتساؤلاته من خلال الحديث المباشر . وتكون قنوات الاتصال التعليمي في هذا النوع شاملة : الوسط المادى الذي يحمل الرموز اللفظية بين

المعلم والمستعلم ، والاجهزة والأدوات ، والمصواد التعليمسية الستى تساعد فى تبليغ الرسالة التعليمسية اللفظ ية واستقبالها ،

الرسالة التعليمية اللفظية واستقبالها ، وكذلك حاسبة السمع لدى كل من المتعلم والتي تتيح تفاعلهما حول الرسالة التعليمية اللفظية .

الاتصال المباشر بشبكات المعلومات

On-line Computer Networks

عسند إدارة رقم تليفون معين ، يمكن ربط الحاسب الشخصي من داخل المنزل بحاسب الكتروني مركزي ، ويتيح هذا الاتصال توفير خدمات عديدة من المعلومات ، مثل : الأخبار - الطقس - الرياضة - خدمات المسياحة والسفر ، الشراء من المحلات - ممارسة الأعمال المعلومات عن مختلف الموضوعات - التعليم الذاتي ممارسة الأعاب الذهنية ، وغيرها من الخدمات .

الإتقان

Mastery

يقوم التعليم البرنامجي على مبدأ التعلم للإتقان Mastery Learning حيث يتطلب وصول المستعلم إلى إتقان كل جزء من السبرنامج ، حتى ينتقل إلى الجزء التالى ؛ ومسن شم تتحقق ضرورة إتقان البرنامج كاملاً .

إثراء

Enrichment

خسبرات تعليمية إضافية نقدم للتلميذ ، وبخاصسة المستفوق السذى يتعلم البرنامج المعتاد فى وقت أقصر .

المعلم والمستعلم ، والأجهزة والأدوات ، الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات

Elaboration

عملية ذات طبيعة تطويرية وتكميلية ، تتمسئل في إعطاء استجابات في شكل تحصينات أو تعديلات أو إضافات أكثر وضوحًا لفكرة أو مشكلة أو موضوع معنن .

أثر التعليم / ناتج التعليم

Instructional product

محصلة تغيير مرغوب أو غير مرغوب فيه يحدث في المتعلم نتيجة لعملية التعليم .

الإثراء المعرفى

Knowledge enrichment

ويتمــثل فى قدرة الطالب على تطوير معان جديدة لمعرفة سبق له دراستها ، كأن يضــيف إلــى هــذه المعــرفة شروحات أو تداعيات جديدة لم يســبق له دراســتها أو يوسع معناها لتشمل مضامين جديدة .

الإجراء

Proceedure

هـو مسار عمل مسبق التحديد لأداء عمل مسبق التحديد لأداء عمل مستكرر ؛ أى خطة جزئية للأفراد يلزمهم اتباعها . وهى عادة ترجمة للخطة العامـة والسياسات وتنبنى عليها فى أنماط أمامية للأعمال أو الأسلوب صنع القرار ؛ أى من يعمل ماذا ومتى وبأى ترتيب .

الأجهزة

Hardware

وتشمل كافة أنواع المعدات والأجهزة والأدوات الستى تسستخدم فسى إنتاج مواد

تعليمية أو غير تعليمية ، أو عرض هذه من الوسائل التعليمية بقدر ما هي جزء المواد .

ومن أمثلتها : أجهزة إنتاج الصور ، وأجهزة إنتاج الشفافيات ، وأجهزة إنتاج الشسرائح ، وأجهزة إنتاج برامج الفيديو ، وأجهزة إنستاج بسرامج الحاسب الآلى ، وأجهزة العسرض السينمائى ، وأجهزة إسقاط السور المستحركة ، وأجهزة إسقاط الشفافيات ، وأجهزة عرض المواد المعتمة، وأجهزة الطباعة ، وغير ذلك من الأجهزة السينية التعلم عن قصد داخل المؤسسة التعليمية ، أو عن غير قصد خارج جدران تلك المؤسسة .

وتمــئل الأجهـرة مصــدرا للتعلم إما باكتساب خبرات حول تلك الأجهزة ذاتها واســتخداماتها وكيفية تشغيلها وصيانتها ، وإمــا باستخدامها في إنتاج أو عرض مواد تعليمية محددة .

وقد شاع استخدام هذا اللفظ فى التعليم والمستعلم الإلكترونى عن طريق الحاسوب باعتباره الجهاز ، بينما تمثل ما يوضع فيه من أسطوانات ، والستى تعرف باسم البرمجيات .

الأجهزة التعليمية

Instructional equipments

وتعـرف أيضُـا «Hardware» وتشمل تكـون بص جمـيع الآلات والأجهــزة التعليمية اليدوية أو حركية والآلية، التى تلزم لعرض المواد التعليمية ، الحــس الاومن ثم فالأجهزة التعليمية هذه ليست نوعًا والتذوق .

من الوسائل التعليمية بقدر ما هي جزء منها وأداة من أدواتها ؛ لذا يرى البعض أن الوسائل التعليمية تتكون من جزأين ، هما : الأجهزة التعليمية ، والمواد التعليمية .

وتشمل الأجهزة التعليمية جميع وسائل العسرض الضموئية التى تستخدم لعرض الشمافيات ، والشرائح الشفافة المصورة ، والصور المعتمة ، والأفلم الثابتة ، وأجهزة العرض السينمائى ٨ مم، و ٢ امم و أجهزة التعبيل أشرطة الفيديو ، وأجهزة الكمبيوتر ، وأجهزة إسقاط الفيديو (فيديو بروجكتور) ، وأجهزة إستعليمية المتعددة .

الإجراءات

Procedures

تمثل الإجراءات نوعًا من المعرفة التى تشير إلى ترتيب منظم لمجموعة من الخطوات المنتابعة ؛ لإنجاز مهمة Task معينة ، كأداة مهارة أو حل مشكلة أو القيام باستقصاء Inquiry علمي معين (إجراء تجربة مثلاً أو إجراءات عملية جراحية) .

ںس

Sensation

وهـو يـتعلق بالمعلومـات المرتبطة بالإحساسات البسيطة ، وقدرات الإحساس نتعلق بالأحضاء الحسية ، ولذا فهى إما أن تكون بصرية Visual أو سمعية Auditory أو حركية Kinesthetic ، أو تتعلق بوسائط الحـس الأخـرى مـثل اللمـس ، والشم والتذوق .

الأحداث الجارية

Current events

هى الأحداث الحية التى يعيشها المتعلم فى حياته اليومية وحياة مجتمعه ؛ حيث يستغلها المعلم بغرض التوجيه والوعى وتربية معانى المواطنة وحقوقها وواجباتها .

الجمود / أحادى الرؤية

Rigidity

وتتضمن التزمت والتشبث بموقف ما تشبئاً دوجماطيقيًا ، بصرف النظر عن بعد هذا الموقع عن المتوسط أو الاقتراب منه . وهذا التشبث هو السمة المميزة لخاصية أحاديبة السروية ، وأحادية الرؤية أسلوب معسرفي يصبغ الحياة المقاومة للتغيير في كافة مجالات النشاط الإنساني ، سواء منها المجال الديني أو الاقتصادي أو الثقافي أو السياسي التنموي ، وكذا في الحياة الشخصية اليومية .

الاختبار

Test

موقف عملى تطبيقى ، يوضع فيه التلاميذ للكشف عن المعلومات والمفاهيم والأفكار ، والأداءات السلوكية الستى اكتسبوها خلال تعلمهم لموضوع من الموضوعات ، أو مهارة من المهارات فى مدة زمنية معينة .

وتتقسم الاختبارات من حيث الأهداف السى : اختسبارات تحصيلية وتشخيصية تتبوئية ، وتتقسم من حيث الأداء إلى : اختسبارات كتابية ، واختسبارات شفوية

وعملية ورمزية ، ومجموعة الاختبارات ، الستى تستخدم معًا لقياس جانب معين من جوانب السلوك تسمى «بطارية اختبارات». Test battery

اختبارات الأداء

Performance tests

ظهرت اختبارات الأداء لقياس المهارات الأدائية ، سواء كانت مهارات دلا العمل في المختبرات ، أو مهارات حل المسائل في المختبرات ، أو مهارات حل الاتصال في اللغات ، أو غيرها من المهارات المرتبطة بعديد من المقررات المراسية الأخرى التي يتم تدريسها في مدارسنا ، وجامعاتنا . ويقع هذا النوع من الاختبار موقعًا وسطا بين الاختبار وموقعًا السمرجات المعرفية، ويعبر ومواقف الحياة الطبيعية التي سوف يطبق الموقف الطبيعية التي سوف يطبق الموقف الطبيعية التي سوف الحالة محك

وكلما اقتربنا من الموقف الطبيعى ، كانت درجة الواقعية في موقف الاختبار أكبر .

ويرتكـز اختـبار الأداء على إجراءات العمـل ، أو على الإنتين معـًا ، ويتوقف هذا على طبيعة الموقف ؛ فقـي حالة إلقاء خطاب أو العزف على آلة موسيقية ، أو ممارسـة السباحة ، أو أي نوع آخر من أنواع المهارات الحركية ، يكـون التركيز في الاختبار على الطريقة الــــي يتم بها الأداء المطلوب أما في حالة الأعمـال الفنـية كالرسم ، أو تقويم فكرة

عرضها المتعلم فيكون التركيز على الناتج السنهائي أكثر من طريقة الوصول إلى هذا الناتج ، ولكن في حالات أخرى مثل تقويم مهارة الطباعة يكون التركيز على الطريقة والناتج معًا .

اتفق عديد من الأدبيات التربوية على أنسه يمكن تمييز أربعة أنواع من اختبارات الأداء ، هسى : اختسبارات الورقة والقلم ، واختبارات المحاكاة، واختسبارات الممائلة للموقف الكلى .

اختبار إدراك المحال

Absurdities test

اختبار يقصد به الكشف عن قدرة الشخص أو عدم قدرته على إدراك ما يذافي المنطق ، أو يخالف المعقول في عبارات أو صور تعرض عليه .

اختبارات الاستعداد

Aptitude tests

اختبارات الاستعداد تهدف بشكل أساسى السي القياس أو التنبؤ بدرجة التحصيل أو الإنجاز المستوقعة من الأفراد في نشاط معين.

إن قسياس الطاقسة أو الاستعداد يتعذر قياسسه عمليًا بصسورة مباشرة ، ولكن الاستعداد يمكن أن يستدل عليه فقط بناءً على الأداء الحالى ؛ خاصة في المجالات الستى لا توجد فيها محاولة علمية لدراسة السلوك بغرض التنبؤ .

واخت بارات الاستعداد متعددة ومتنوعة وتتعدد وتتنوع اختبارات الاستعداد ، ولكن جميعها تتوحد في الهدف الذي يتمثل في قيباس المدى ، الذي وصل معه الفرد إلى درجة من النضج أو اكتسب معه مهارات معينة أو معلومات ، يتطلبها البدء في نوع من التعليم الجديد .

اختبار البدائل المتعددة

Multipile choices test

نوع من الاختبارات يطلب فيها من المجيب اختيار إجابة أقرب إلى الصحة من بدائل متعددة مطروحة .

اختبار تشخيصى

Diagnostic test

اختبار مصمم بحيث يحدد مصادر صعوبات التعلم ، وبذلك يساعد على تحديد ما يتبع من أساليب تعلم علاجية ، وما يتخذ من إجراءات في السندريس والتوجيه والاستذكار ؛ لتلافي نشأة هذه الصعوبات .

اختبار تصنيف البطاقات

Card sorting test

الاختـبار الـذى يتطلب من الأفراد أن يصـنفوا بطاقـات، بها رموز معينة إلى مجموعات متجانسة.

اختبارات التعرف

Recognition tests

تهدف هذه الاختبارات إلى قياس قدرة المستعلم على تعرف الخصائص الأساسية لأداء معين ، أو نتيجة أداء معين ، أو

Cancellation test

اختــبار مكــون من حروف هجائية أو أرقام أو كلمات أو أشكال هندسية أو رموز أخسرى ، وعلى الفرد أن يشطب ما يطلب إليه شطبه من الرموز .

اختبارات عينات العمل

Sample labor tests

تتكون هذه الاختبارات من مواقف تمثل موقفًا حقيقيًا لمجال العمل ، ويطلب من المتعلم أداء المهمات الفعلية لهذا العمل .

ويتضمن اختبار عينة العمل أهم عناصر الأداء المطلوبة للعمل . فعلى سبيل المثال في اختبار قيادة السيارات يطلب من المتعلم أن يقود السيارة على طريق فيه كل الصعوبات ، أو المشكلات التي قد تواجه السائق في الظروف العادية ، وقدرة المتعلم فى قيادة السيارة على هذا الطريق ستتخذ حكمًا على قدرته على قيادة السيارة في جميع الظروف العادية السائدة .

ويمتاز هذا النوع من الاختبارات بصدق أكثر من الأنواع الأخري ، ويمكن أن يعطى مقياسًا صادقًا ، وثابتًا للتحصيل فى أنواع متعددة من السلوك والأداء إذا تم إجرِاؤه في ظروف مقننة ، وقدرت درجاته وفقًا لمعايير محددة .

والاختبارات المستخدمة في التعليم الفنى ، أو التجارى هي عادة من هذا السنوع، حيث يطلب من المتعلمين كتابة مذكرات بطريقة الاختزال عند إملائها عليهم ، أو طباعة خطاب على الحاسب الآلى .

تعرف بعض الأشياء مثل التقنيات اختبار الشطب الجيولوجية ، أو البيولوجية ، أو تحديد الأدوات ، والأجهزة التي تلزم للقيام

> وفى أنواع أخرى من اختبارات التعرف قد يطلب من المتعلم تعرف أجزاء من الأجهزة ، ووظائفها ، أو الحكم على جودة بعض عينات لمواد معينة ، وفي العلوم قد يطلب من المتعلم تعرف عينات جيولوجية، أو بعض أوراق الشجر ، ووصف الأشجار التي تنتمي إليها .

> وفى التربية الفنية أو الموسيقية ، يمكن أن يطلب من المتعلم التمييز بين الأعمال الفنسية ، أو الموسيقية الجديدة ، والأعمال غير الجيدة . وفي مجال اللغات الأجنبية ، يمكن أن يطلب من المتعلم أن يتعرف صحة لفظ بعض المفردات ، وفي مجال الأدب يمكن أن يطلب من المتعلم تعرف أفضم تعبير يمكن أن يستخدم لوصف ظاهرة ما ... وهكذا .

> ببيًّا فــــى إعداده ويمكن ملاءمته لأنواع كثيرة من المواقف ، ومع ذلك فيعيبها أنها لا تقييس بشكل مباشر مدى إتقان المتعلم لمهارة ما ، أو أسلوب عمل معين ، وإنما تعتبر مجرد مؤشرًا على المهارة .

اختبار الخرافات

Fable-test

اختبار يطلب فيه من الشخص المختبر أن يبين على حسب فهمه مغزى ما يعرض عليه من قصص خر افية . وفي التعليم الفني قد يطلب من خلال المتعلمين عمل مشروع يتضمن إنتاج قطعة الآلى . وقائدات مثل أولي وقد هذه الحالات إنما هو عبارة عن عينة من التي العمل الحقيقي.

اختبار قبلى

Pre-test

اخت بار یعقد المنقدمین ادراسة مادة معین نه المعرفة مدی مهاراتهم واستعدادهم ومستوی إنجازهم ؛ لیمکن تحدید طریقة معالجة المنهج ومستواه ، و هو کذلك إجراء ی تخذ فی مدی صلحیة أی استبانة باختبارها علی عینة قبل تطبیقها العام .

اختبار المجسمات

Block design test

نوع من الاختبارات النفسية العملية ، يطلب فيه إلى الفرد أن يكون شكلاً محددًا من مجسمات ملونة ، ويستخدم هذا النوع من الاختبارات في قياس الذكاء ، وفي تشخيص آفات الدماغ .

اختبارات المحاكاة

Simulation test

يتم تصميم هذه الاختبارات بشكل يشبه الموقف الحقيقى ، ويطلب من المتعلم القيام بالحركات نفسها ، التي يتطلبها الموقف الحقيقى ، ولكن تحت ظروف مجردة ، من القيام بحركات السباحة خارج الماء ، أو ممارسة الملاكمة من خلال توجيه الضربات إلى كيس جلدى ، أو التدريب على قيادة السيارات ، أو الطائرات من

وفي التعليم الفني قد يطلب من خالل نموذج للمحاكاة باستخدام الحاسب

وقد انتشر مؤخرًا عديد من الأجهزة التي تستخدم هذا النوع من الاختبارات ، والتي صممت خصيصاً لأغراض تعليمية ، وتقويمية وتخطيطية ، مثال ذلك : التدريب على قيادة السيارات ، والطائرات ، ويعيب هذا السنوع من الاختبارات عدم تطابق الحالمة الانفعالية للمتعلم أثناء إجرائها مسع ما يشعر به عند ممارسة الموقف الحقيقي في الحياة من مشاعر ، وانفعالات قد تؤثر على أدائه .

اختبار موجز

Quiz test

اختبار مختصر التلاميذ في فترة زمنية قصيرة القسياس تحصيلهم بالنسبة الموضوعات أو وحدات دراسية درست الهم حديثًا . وقد يتم في كثير من الحالات دون سابق علم بإجرائه .

اختيار الموضوع

Selecting the topic

ونعنى اختيار موضوع معين للحديث أو لـ تعلمه بصفة عامة ، ويكون هذا الاختيار نتـ بجة لاهتمام المتعلم به ، ولتأكده من أن هـ ذا الموضـوع (أو المجـال) هو أحد الموضـوعات الـتى يمكـن أن يتقنه كمًّا فرصـة الاختيار للكتابة في الموضوعات التعبيرية فنحـن نعطـيهم الفرصـة لأن يختاروا الموضوع ، الذي يمكن أن يكتبوا فـيه ، ويسـتخدموا كمًا كبيرًا من الكلمات

Writing tests

تختلف هذه الاختبارات عن اختبارات الورقمة والقلم التقليدية التي تقيس النواتج المعرفية فقط في أنها تقيس حصيلة كل من النواتج المعرفية والمهارية . ويمكن استخدامها فى قياس مخرجات التعلم النهائسية ، أو قد تعتبر خطوة متوسطة في قياس الأداء في موقف أكثر واقعية (مثال ذلك الاستخدام الفعلى للأجهزة) . ويساعد اختــبار الورقـــة والقام العملي على قياس نواتــج للــتعلم لها أهميتها التربوية ، مثال ذلك ما يطلبه المعلم من المتعلم رسم لوحة بيانية باستخدام الأعمدة أو تصميم خريطة للطقس ، أو كتابة قصة قصيرة ، أو عمل تخطيط لدائرة كهربية .

وفسى مثل هذه المواقف يقيس الاختبار نواتج مرتبطة بالمعرفة والمهارة ، ويمكن أن يكون اختسبار الورقسة والقلم العملى خطوة أولى نصو إجراء اختبار عملى يدوى، فقد يكون الجهاز الذي يستخدمه المنتعلم في إجراء الاختبار معقدًا أو غالى الثمان . وتجنبًا لـ تلفه يطلب المعلم من المتعلم وصف كيفية استخدام الجهاز قبل استخدامه فعليًا .

ورغم أن وصف استخدام الجهاز ليس كافيًا كدليل على القدرة على استخدام الجهاز ، فإن معرفة طريقة الاستخدام أمر ضرورى لاستخدام الجهاز ، فإظهار المهارة في استخدام الجهاز على الورق

التي يعرفونها وتدور حول هذا الموضوع . اختبارات الورقة والقلم والشميء نفسه بالنسبة للقواعد النحوية عند الكتابة بلغة ، فقد يختار طالب أن يكتب عن موضوع تاریخی ؛ لأنه یجید استخدام أزمــنة الماضى ، بينما يتجنِّبه طالب آخر لأنه لا يجيدها ، ويختار بدلاً منه موضوعًا عن المستقبل ، لأنه يجيد استخدام تصريف الأفعال في زمن المستقبل .

اختبارات الموقف

Situation tests

يمكن قياس سلوك الفرد باستخدامها عن طريق مجموعة من التساؤلات المرتبطة بمواقف وممارسات وأنشطة ينبغى القيام بها أو عدم القيام بها ، حيث يوضع أمام كل سؤال اختيارين (نعم / لا) أو (افعل / لا أفعــل) أو (صح / خطأ) ، ويكون تقدير مسئل هذه الاختيارات بإعطاء الفرد درجة واحدة عند اختياره للبديل الإيجابي ، وصفرًا عند اختياره للبديل السلبي .

اختبارات الميول

هـذا السنوع مـن الاختبارات عادة ما يستخدم في تحديد ميول الأفراد حين يُــتقدمون للدر اســة فـــى ميادين معينة أو تخصصات محددة . وبالتالى فإنه يعتمد علمى هدده الاختسبارات في تحديد نوعية المجالات الستى يرغب الشخص أن يتخصص فيها أو توجيه الأشخاص للمهن التى تتناسب وميولهم ، أو رغباتهم .

ومن بين تلك الاختبارات ، نجد اختبارات الميول المهنية أو الميول اللفظية أو ميول الشباب أو الكبار وغيرها . قد يجنب الأضرار التي قد تترتب على | إشراء فكرهم ، سواء أكان أدبًا شفويًا الاستخدام الفعلى للجهاز وكذلك الحال في العلوم الطبية ، فإن إظهار المهارة في تشخيص المرض ، ووصف العلاج لمرضى وهميين يؤدى إلى تجنب ما قد يحدث من أذى للمرضى الحقيقيين .

Performance

إنجاز يتم باستخدام الفرد لإمكاناته الجسمية أو العقلية أو النفسية . ومستوى الأداء هـ و بمـ ثابة مستويات أو معايير ، يعمل وفقها الطفل العادى في مراحل السن المختلفة . والأداء الذهني هو أداء يعتمد أساستا على قدرة الفرد على التجريد وإدراك المعانى والعلاقات . والأداء الحركى هو إنجاز عمل بسلوك حركى .

أداء المعلم

Teacher performance

يشيير إلى سلوك المعلم أثناء مواقف للتدريس سواء داخل الفصل أو خارجه . ويلاحظ أن هذا الأداء هو الترجمة الإجرائية لما يقوم به المعلم من أفعال أو استراتيجية في التدريس ، أو في إدارته للفصل ، أو مساهمته في الأنشطة المدرسية أو غييرها من الأعمال أو الأفعال ، التي يمكن أن تسهم في تحقيق تقدم في تعلم الطلاب.

أدب الأطفال

Children's literature

هو الكلام الجيد الجميل الذي يحدث في نفوس الأطفال متعة فنية ، كما يسهم في | صافى الصادرات من السلع والخدمات غير

بالكلام أم تحريريًا بالكتابة ، وقد تحققت فيه مقوماته من رعاية لقاموس الطفل ، وتوافق مع الحصيلة الأسلوبية للسن التي يكتب لها ، أو اتصال مضمونه وتكنيكه بمراحل الطفولة التي يلائمها . أضف إلى ذلك مجالات القيم وأهمية وسائل تجسيدها الفنى في هذا الأدب ، ودورها في تحقيق فعالياته وإيجابياته لهؤلاء الأطفال أما أدب الأطفال الديني فغايته ترسيخ العقيدة ، وثـراء الفكر ، ومتعة الوجدان ، ووسائله النغمة والرسم والصورة متحركة وثابتة .

وفي مقدمة مصادر الأدب الإسلامي المقدم للطفل ، يأتى القرآن الكريم والسيرة النبوية والأحاديث الشريفة الصحيحة ، أما أدب الأطفال بصفة عامة فمصادره للتراث العــربي والإنســاني والمترجم من ثقافات أخرى .

أداة تقدير (أو مقياس تقدير)

Rating scale

أداة أو وسيلة تستخدم في تقييم المعلمين والمتعلمين ، وهي بيان كامل لنقاط التقييم ، وتوضيع علامة أمام كل منها بما يستحقه كل منهما .

الادخار المحلى الإجمالي

Gross domestic savings - gross national savings.

ويشمل الادخار العام والخاص ويمثل الاستنثمار المحلى الإجمالي مضافًا إليه

المرتبطة بعناصر الإنتاج . وباختصار هو الفرق بين الناتج المحلى الإجمالي وبين إجمالي الاستهلاك . وللادخار القومي الإجمالي يضاف عامل الدخل المتحقق من الخارج وتحويلات العاملين إلى الادخار المحلى .

الإدارة التعليمية

Educational administration

الهيئات والنظم والأفراد في هياكل معينة وما يتبعها من إجراءات توضع لتشخيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع الأهداف الموضوعة لها ؛ بقصد تعبئة الجهود البشرية والمادية وتوجيهها لتحقيق أهداف التعلميم بأقل جهد وأكبر عائد . وفعالسية الإدارة تعنى مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة عمل الإدارة ودورها في نشاط المؤسسة .

إدارة الجودة

Quality management

هـى اسـتراتيجية إداريـة ترتكز على مجموعــــة من القيم ، وتستمد طاقة حركتها من المعلومات ، التي تتمكن في إطارها | إدارة الفصل مـن توظيف مواهب العاملين ، واستثمار قدراتهم الفكرية في مختلف مستويات التنظيم على نحو إبداعي لتحقيق التحسن المستمر للمنظمة . وعرفها دليل إدارة الجودة الشاملة التابعة لوزارة الدفاع الأمريكية بأنها مجموعة من المبادئ الإرشادية والفلسفية ، التي تمثل التحسين المستمر لأداء المنظمة من خلال استخدام الأســاليب الإحصــائية والمصادر البشرية | ومعالجــة المشكلات التي يمكن أن تواجه

لتحسين الخدمات والموارد التي يتم توفيرها للمنظمة ، وكل العمليات التي نتم في التنظيم والدرجة التى يتم فيها تلبية حاجات العميل في الوقت الحاضر والمستقبل.

وفيى إدارة الجودة الشاملة ، تتكامل الأساليب الإداريــة والجهــود المــبذولة للتحسين ، والوسائل التقنية في ظل نموذج نظامي موحد لتحقيق التحسين المستمر .

الإدارة الذاتية للمدرسة

School self-managment

ويهدف هذا النمط ضمان مزيد من الفعالية عن طريق استخدام المدرسة -وليس الإدارة التعليمية في منطقة معينة -كوحدة رئيسية لصنع القرار التعليمي وذلك فيما يختص بالمنهج والأفراد . وللمدرسة فى هذا النمط مجلس منتخب يدير المدرسة فنــيًّا فــى ضوء مراقبة السلطة المحلية ، ولهذا المجلس الحق في تحديد الحد الأدني من المتطلبات اللازمة لممارسة مهنة التعلميم ومتطلبات التخرج والتعديل في البناء المدرسي .

Classroom management

هــى مجموعـة من الأنماط السلوكية المستعددة التي يستخدمها المعلم لكي يوفر بيئة تعليمية مناسبة ، ويحافظ على استمرارها بما يمكنه من تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة ، وتعزيز تعاون التلاميذ ومشاركتهم فى المهام التى تؤدى داخل الفصل ؛ بغية تجويد الخدمة التعليمية ، المعلم بكفاءة وفاعلية ، وزيادة النفاعلات بينه وبين طلاب الفصل والمحافظة على حماستهم ، وتوظيف الأفكار التربوية الحديثة في قاعة الدرس .

كما أن إدارة الفصل تشمل المحافظة على السنظام ، وتنظيم الطلاب ومتابعة سلوكهم وتيسير التفاعل بين الطلاب بعضهم والبعض الآخر ، والمعلم هنا مسئول عن توفير جو اجتماعي فعال مسئول عن توفير جو اجتماعي فعال المناسب ويعززه ، ويعدل السلوك غير المسرغوب ، والإدارة الناجحة تركز على الإدارة العلاب في الإدارة ومطاباتها ومتطلباتها .

الإدارة المدرسية

School management

هى مجموعة من الجهود المنظمة التى يقوم بها أفراد داخل إطار واحد وهو المدرسة انحقيق الأهداف الستربوية المرسومة والستى تنعكس آثارها على المجتمع.

كما تعرف بأنها الجهود المنسقة التي يقوم بها مدير المدرسة مع جميع العاملين بها مدير مدرسين وإداريين ومستخدمين بقصد تحقيق ، يتماشى مع ما تهدف إليه الدولة من تربية أبنائها تربية صحيحة على أسس سليمة ؛ أى إن الإدارة المدرسية هي ألوحدة الأساسية وخط الإنتاج القاعدى في تنفيذ السياسة التعليمية ، باعتبارها جزءًا من الإدارة التعليمية ، يوظائف إدارية من وفنية .

الإدارة المتمركزة حول الموقع

Site based management

وهى تغيير معين فى هيكل الإدارة الذى يـزيد نطـاق السـلطة ويوسعه فى موقع المدرسة ، ويهدف إلى تحديث تشكيل البنية التعليمية المدرسية .

وهذا النمط من الإدارة يعمل وفق خطط لها درجسات متنوعة من حرية الاختيار والعمل ؛ حيث تبذل الإدارة المزيد من الجهد لتقليل المركزية في الإدارة وتوزيع المسئوليات بين كل العاملين بالمدرسة ، والمرونة لدفع العملين بالمدرسة ، والمرونة لدفع العملية للمدرسة ، وكذلك زيادة حافزية العاملين بالمدرسة التحسين أوضاعهم ، وتشجيعهم على تقديم الأفكار المبتكرة المبدعة في العملية التعليمة التعليمة ، اتشجيع الوسائل الحديثة في تعليم الطلاب .

وفى كلمة موجزة .. فإن الإدارة المستمركزة حول الموقع ، هي إدارة تسمح بالمشاركة الواسعة بين أفراد المدرسة وليس بنقل القرارات الخاصة بالسلطات التعليمية إلى المدرسة ، حيث تتمتع المدرسة في ظل هذا النمط بالقوة والنفوذ في تحديد مسئوليات أفرادها وتصميم البرامج المدرسية المناسية لطلابها .

وقد أدى هذا النوع من الإدارة إلى ظهور التعليم المتداخل الاختصاصات . وبالتالى فإن الإدارة المتمركزة حول الموقع هى أداة لتحسين مسئولية وإنتاجية ومرونة

وهي مماثلة للإدارة الذاتية للمدرسة .

إدارة مركزية

Centralized administration

نظام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه والضبط والتسيير في هيئة عليا .

إدارة لا مركزية

Decentralized

نظام للإدارة تترك فيه السلطات للوحدات المحلية فرصة توجيه البرامج والأنشـطة ، بما يتفق مع ظروفها ويحقق متطلباتها .

الإدارك

Perception

يقصد بالإدراك هنا الاهتمام والوعى الحسسى والفعلى بمدى استعمال الأعضاء القيام بوظائفها ، ومن ثم اختيار الوظائف الواجب القيام بها ، والربط بين المعرفة والأداء . والأفعال السلوكية ، هي : يحدد ، يميز ، يربط ، يختار .

إدغام

Elision

يـــتم فــــى ظروف معينة حيث لا تنطق بعيض الحروف المكتوبة في اللغة المنطوقة .

أدوار المعلم

Teacher roles

يعرف الدور بأنه ما يجب على الفرد أن يفعله ؛ حتى يؤكد شغله لمكانة اجتماعية

المدرســة فـــى ضوء المحاسبة التعليمية ، | الشـــائـع بيـــن جميع الأفراد الذين يشغلون الوضــع نفسه في المجتمع ؛ أي إن الدور هــو سلوك متوقع للفرد الذي يشغل مركزًا (وظيفة) اجتماعيًا معينًا ، ويتحدد هذا السلوك بواسطة ثقافة معينة في زمن ومكان معينين .

وبالنسبة للمعلم ، فإن الأدوار المتوقعة منه تتحدد بناء على ما يتوقعه المجتمع منه ، أو بقياس أدائه الفعلى في أثناء ممارسة المهنة .

وقد جرت العادة على أن نطلب من المعلم القيام بالأدوار التقليدية التالية : أنَّه ميسر للمعرفة ، خبير في تدريس مادته ، إدارى يساهم في الضبط الاجتماعي وحفظ النظام في المدرسة والفصل ، تقويم التلامية لمعرفة مدى ما تحقق من أهداف المرحلة ، وقد ساعد على بطء تغيير أدوار المعلم في مجتمعات العربية ما يلى : تقديس الكتاب المدرسي ، رغم قصوره عن تحقيق أهداف التعليم ، والاعتماد عليه كوعاء لفظى مقروء للمعرفة سهل التناول، بينما المفروض أن يلجأ المعلم لوسائل العصر الحديثة في تعليم التلميذ .

التشبث بتعليم الصف الدراسي أو مــا يســمي بتعلــيم القطيع ، وهو أن يقدم المعلم للتلاميذ في حجرة الدراسة محتوى دراسيًا واحدًا بطريقة واحدة في وقت واحد بمعدل أداء واحد ، رغم اختلاف قدراتهم ، وهو أسلوب يهدم الديمقراطية وشخصية الفرد في آن واحد .

وهــذا الدور التقليدي يختلف عن الدور معينة ، أو هو نموذج من السلوك المترابط | الــذى يتطلبه تعليم المستقبل ؛ حيث يكون المتعلم موجهًا ومرشدًا ومحاورًا في عملية الـــتربوي والإرشـــاد المهــني ، والإرشاد التعليم والتعلم .

ارتباط

Connection

هــو صــلة بين ظاهرتين تربويتين أو اجتماعيتين نفسيتين أو أكثر ، وبخاصة الصلة بين المثير والاستجابة في المجال الـــتربوى والنفســـى ، بحيث يؤدى أحدهما إلى الآخر . والارتباطية هي نظرية في علم النفس مؤداها أن الارتباط بين المثير والاستجابة أساس كل سلوك ،وأن التعلم يتكون من اكتساب هذا الارتباط وتقويته .

الارتداد إلى اللغة الأم

Code switching

عـند محاولة الحديث بلغة أجنبية ، قد يستخدم المتعلم مصطلحًا ما باللغة الأم دون ترجمته ، أو يستخدم بعض نهايات الكلمات (منثل اللواحق) من اللغة الأجنبية وإضافتها إلى الكلمة باللغة الأم لعلها توفى بالغـرض ، وقد تنجح هذه الاستراتيجيات فسى بعض الأحيان في توصيل المعنى ، فمــثلاً إذا أراد المــتعلم أن يعبر عن كلمة سكر بالإنجليزية فيقول أعطني بعض ، Give Me Some Sukkar : السكر كما يلي والمستمع هنا يستخدم التخمين الفطن ويعرف المستمع أنه يقصد Sugar .

Counseling

هو محاولة فرد مساعدة آخر على فهم مشكلات تكيفه وحلها ، ومنه الإرشاد الو تفصيلاً أو تدعيمًا .

الاجتماعي .

والمرشد النفساني متخصص في الإرشاد لمعالجة المشكلات الشخصية للطلاب ، التي لم تبلغ بعد درجة المرض النفسي أو الجسمي .

والإرشاد العلاجي هو تخفيف وطأة المشكلات السلوكية بالإرشاد ، والمهن المساعدة بالإرشاد في حل مشكلات اختيار المهنة أو التمييز لها .

أسئلة التفكير المتمايز

Divergent questions

هذا النوع من الأسئلة يتطلب من التلميذ ممارسة التفكير المبدع ، ناظرًا إلى السؤال المطروح من الزاوية التي تروق له ، ومستخدماً التفكير المجرد في التوصل إلى الإجابــة المناسبة من وجهة نظره . وهكذا فأسئلة التفكير المتمايز لا توجد لها إجابات معينة هي وحدها الصحيحة دون غيرها ، ومــن ثم فهى تشجع التلاميذ على التفكير الإبداعــــى دون التقيد بالمألوف والمتعارف عليه من الأفكار ، كما أنها توفر لهم فرص تعلم ممتع ومثير ، يعبرون فيه عن شخصياتهم المستقلة.

الأسئلة السابرة

Probing questions

وهي تلك التي يبنيها المعلم على إجابة التلميذ أو عبارته ؛ بقصد مساعدته على إعادة النظر فيها من أجل تصحيحها أو تطوير ها لتكون أكثر دقة أو تخصيصنا

استخدامها في إطار هذه المهارة: المطالبة بتوضيح الإجابة أو الإدلاء بمريد من التفصيلات ، ومساعدة التلميذ على اتخاذ موقف ناقد من إجابته ، واتخاذ الإجابة الصحيحة منطلقًا للتركيز على نقطة معينة، والتلميح الهادئ إلى الإجابة .

ومــن ناحية أخرى يتدرب المعلم على السبر المحول ، بمعنى التوجه بالسؤال السابر إلى تلميذ آخر ؛ بقصد إتاحة فرص أوسع لإشراك عدد أكبر من التلاميذ في التعبير عـن أفكــارهم أو آرائهــم حول المشكلة المطروحة .

ويلاحظ أن الأسئلة السابرة لا يمكن للمعلم أن يعدها مسبقًا ، لطبيعة كونها تبنى على عبارات التلاميذ ؛ لذلك فهي تتطلب تدريبًا علميًا أكبر من ذلك الذي تتطلبه مهارات الأسئلة الأخرى .

أسئلة عمليات التفكير العليا

Higher order thinking questions

هذا النوع من الأسئلة يتطلب من التلميذ إجابات تستعدى حدود تذكر الحقائق أو وصــفها ، فهــو مطالب هنا بالمقارنة بين المفاهيم والمبادئ والربط بينهما ، وربط وبعبارة أخرى .. إنه يكتشف أكثر مما

وتحت هذا النوع من الأسئلة الأنواع الفرعية الستة التالية: أسئلة إصدار الأحكام التقويمية ، أسئلة الاستدلال القياسي والاستدلال الاستقرائي ، أسئلة المقارنة من البين الأسئلة .

ومــن الأساليب التي يتدرب المعلم على | المقارنــة البســيطة إلى المقارنة المعقدة ، أسئلة تطبيق المفاهيم والمبادئ ، أسئلة حل المشكلات ، أسئلة العلاقات بين الأسباب والنتائج .

الاستباتة

Questionnaire

هى اللفظ اللغوى الصحيح ، حيث يطلق عليها البعض الاستبيان وهذا هو اللفظ الشائع ، بينما التسمية الأولى هي الأصح لغويًا وتعتبر من أكثر أدوات البحث شيوعًا حيث تستخدم في معظم مجالات البحث العلمــــى والدر اســــات الميدانية والعيانية ، ونظرًا لأهميتها ، نجد أن كل كتب ومراجع البحث العلمي تفرد لها أجزاء خاصة ، وتتناولها من كل جوانبها من حيث التصميم والشروط والمحتوى وأساليب التعامل

وكل هذه العوامل أو الجوانب المرتبطة بالاستبانة لها أهميتها القصوى التى تنعكس على حجم وطبيعة البيانات والمعلومات الـتى تحصـل عليها .. خلال هذه الأداة ، وبالتالي علسي نتائج البحث في النهاية ، وهمو عبارة عن استمارة بها عدة أسئلة مطلوب الإجابة عنها ويقوم بوضعها مسئول التدريب أو الرئيس المختص بهدف تعرف الاحتياجات التدريبية أو التقويمية .

وهمناك عدة نقاط يجب مراعاتها عند وضع الاستبانة ، أهمها : أن تكون الأسئلة واضحة لا لبس فيها وتحمل معلومة واحدة مع مراعاة عدم التداخل أو التكرار فيما

Excitation

إحداث تغيرات في أعضاء الاستقبال الحسى نتيجة لمؤثرات خارجية ، ويترتب عليها توجه عقلى وعاطفي معين .

الاستجابة

Responding

تشير الاستجابة إلى المشاركة الإيجابية من جانب المتعلم ، وتطلب ذلك مستوى أعلى من مجرد الاهتمام بظاهرة معينة أو نشاط معين ، إذ تتطلب الاستجابة التفاعل مع الموقف أو الظاهرة بصورة أو بأخرى . والمتعلم عند هذا المستوى يؤكد الموافقة على الاستجابة (قراءة نص معين) والرغبة في الاستجابة (القراءة للاستمتاع)، والمستويات العليا لهذا المستوى تتضمن الأهداف التربوية المرتبطة بالميول .

ومن أمثلة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستجابة ما يلى : يؤدى واجبًا دراسيًا معينًا ، يطيع جدول الأنشطة الثقافية بالمدرسة، يشارك في المناقشة في الفصل، يبدى ميلاً نحو موضوع الدرس ويذهب إلى المكتبة للاستزادة ، يسره أن يعاون الأخرين .

وفيما يلي بعض الأفعال التي تصلح لكتابة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستجابة: يحب ، يساعد ، يناقش ، يعاون ، يشارك ، يودى ، يستدرب ، يعرض ، يقرأ ، يسمع ، يقرر ، يختار ، یروی ، یکتب .

ويفضل أن تكون الإجابات المطلوبة استثارة علسى هيئة علامات أو إشارات يقوم الفرد بوضسعها في المكان المخصص لها حتى يسهل حصرها وتبويب بياناتها . كذلك يجب أن تكون الأسئلة بعيدة عن التعقيد و لا ترهق المسئول عند الإجابة عنها ، وأن تكسون موضوعة بحيث تلبى الغرض الذى

وضعت من أجله الاستبانة .

وتستهدف الاستبانة جمع إجابات عينة مــن الأفراد لهذه الأسئلة ، ويستعمل عادة كاداة للبحث في الدراسات المسحية ، أو فـــى قـــياس الاتجاهـــات والأراء ، وهناك استبانة الشخصية التي تشمل قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها بواسطة فرد أو مجموعــة من الأفراد لتعرف اتجاهاتهم أو معتقداتهم أو آرائهم ، وتكون إجابات الأفسراد على هذه الأسئلة مؤشرًا له دلالة على جوانب مختلفة لشخصياتهم .

وتضم استبانة الاتجاه قائمة من الأسئلة تركز على جانب أو أكثر من موضوعات الاتجاهات ، وتصمم للحصول على قياس اتجاه أو اتجاهات مجموعة من الأفراد نحو موضوع معين .

وتمثل استبانة التوجيه والإرشاد : قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها كتابة من طلاب أو خريجين للحصول على معلومات تفيد في توجيههم تربويًا أو مهنيًا ، أو لإحسدات تطويسر فسى بسرامج التوجيه والإرشاد وإعادة صياغتها .

الاستجابة الخارجية المعقدة

Complicated external responding

يعتبر هذا المستوى امتدادًا للمستوى اسباق عليه (آلية الأداء) غير أنه يتميز عنه بأمريس، أولهما: أن هذا المستوى يختص بالمهارات الدقيقة والمعقدة مثل مهارة التجويد، ومهارة إصلاح الأجهزة الإلكترونية الدقيقة ، ثانيهما : أن مستوى الأداء عنده يتميز بالإتقان والسهولة التامة في الأداء ، كما يتمتع القائم بالأداء بالنقة التامة بالنفس وعدم التردد.

ومن الأفعال السلوكية لديه أنه يستطيع أن يصنع بدقة وسرعة ، يرتل بقراءة ، يصلح بدقة وسرعة ، ينفذ التصميم ، يشخص ويعد ويقيس بدقة وسرعة .

استجابة مرجأة

Delayed response

استجابة تكيفية أو هادفة تظهر بعد فترة مسن انتهاء مثيرها . والثواب المرجأ : هو ما يقدم لكائن حى من ثواب أو عقاب بعد استجابته بفترة .

استخدام الأساليب الميكاتيكية

Using mechanical techniques

وتعنى استخدام أساليب إيداعية تعتمد المساس لغو على المعلومة المعلومة المساس لغو المعلومة المساس لغو الماسه بكل الماسه بكل المارق على بطاقات ورقية ، ثم يكتبها مرة أغلب الوقت ثانية بلون أحسر ، ثم بلون أحمر ، أعلم اللغات .

الأزرق الآحــاد ، والأخضــر العشرات ، والأحمر المئات ، والأصفر الألوف .

وعندما يريد أن يكتب رقمًا ما ، يقوم بترتيب الأرقام المناسبة من الألوان المختلفة .

استخدام تلميحات أخرى

Using other clues

وهـو البحث عن تلميحات لا تقوم على أساس لغوى ، واستخدامها من أجل تخمين معنى ما يسمعه أو يقرؤه المتعلم، رغم عدم إلمام المتعلم بكل مفردات أو قواعد الرسالة التى يسمعها أو يقرؤها ذلك المتعلم .

وتستمد التلميدات غير اللغوية من مصادر عديدة منها معرفة سياق الحديث ، أو الموقف نفسه، أو التركيبة العامة للنص، أو العلاقات الشخصية ، أو الموضوع ، أو المعرفة العاماة ، أو أياة إيماءات أو تلميدات حركية يقوم بها المتحدث وتعطى دلائل للمستمع من خلال تخمينه الذك.

استخدام تلميحات لغوية

Using linguistic clues

وهــى بحث المتعلم عن تلميحات ذات أســاس لغــوى ، واســتخدامها فى تخمين المعلومة المسموعة أو المقروءة رغم عدم إلمامــه بكل مفردات الرسالة الموجهة له ، وقد يكـون ذلك التخميــن معتمدًا على معلومــات يعــرفها المتعلم من قبل ، وفى أغلــب الوقت تستخدم تلك الاستراتيجية فى

استخدام التمثيل الصامت أو الإشارات Using mime or gesture

وتلك الاستراتيجية تستعين بالحركات الحسدية ، مـنل : التمشيل الصامت أو الإسارات بدلاً من الكلمات ؛ للتعبير عن المعـنى ، وتسـتخدم هذه الاستراتيجية فى أغلب الأحيان عند الحديث بلغة أجنبية مع عـدم إلمام المتحدث بمعنى كل ما يريد أن يقوله .

استخدام الكلمات الجديدة في النصوص

Placing new words into a context

وهبى تشير إلى وضع كلمة أو عبارة في جملة أو محادثة أو قصة ذات معنى بحيث يمكن تذكرها . وهذه الاستراتيجية تربط باستراتيجية التداعى والتفصيل ؛ حيث إن المعلومة الجديدة ترتبط بسياق معسروف مسن قبل ، وهذه الاستراتيجية لتختلف عن استراتيجية التخمين .

استخدام كلمات مفتاحية

Using keywords

تعنى تذكر معلومة أو مجموعة من الذي تس المعلومات بالاستفادة من كلمة أو عبارة أو جملة مفتاحية ؛ مما يعنى أن المتعلم عند وإذا وأذا وأو كلمة أو حتى جملة ، ثم يخزن ويحفظ نلك «تراب المموز التي تعتبر كلمات مفتاحية ، وعند تذكر المعلومة لاستخدامها يبدأ المستعلم بتذكر الكلمات المفتاحية الأبسط والأسيل - في حفظها واستدعائها - ثم تطويع تقود، تلك الكلمات المفتاحية في تذكر كل

المجموعة ، وقد تعتمد الكلمات المفتاحية على أصدوات معينة ترتبط بالمعلومة والكلمة المفتاحية، وهذا هو الربط السمعي، وقد تعتمد على تصور علاقة بين المعلومة والكلمة المفتاحية وهذا هدو السربط البصرى .

استخدام المصادر لاستقبال وإرسال المعلومات

Using reseources for receiving and sending messages

وهـى استخدام المصادر المطبوعة (مثل المراجع) وغير المطبوعة (مثل أهـل الخـبرة)، التى من شأنها أن تعين علـى فهم المعلومة المرسلة إلى المتعلم، أو إنـتاج معلومـة فـى صـورة إرسال

استخدام الوصف أو المرادفات

Using circumlocution or a synonym

وهذه الاستراتيجية تهدف إلى توصيل المعنى بشرح مفهومه أو باستخدام كلمة مسرادقة لمعنى الكلمة فمثلاً « ذلك الشيء الذي تستخدمه مع الماء لغسل البدين » هذه العبارة تصدف الصابون ، ومن ثم فهى المعند . .

وإذا لم يعرف فرد معنى كلمة منضدة ، فيمكنه الاستغناء عنها باستخدام كلمة «ترابيزة »، وتختلف هذه الاستراتيجية عن استراتيجية تطويع الرسالة ؛ حيث إنها تختص بالمفردات فقط ، بينما يختص تطويع الرسالة بالرسالة كلها أو بجزء كبير

استخلاص النتائج

Drawing results

وتعنى قدرة الطالب على الوصول لنتائج مبدئية من مجموعة من البيانات المعطاة ، كاستخلاص بعض النتائج من الجداول الإحصائية أو الرسوم البيانية .

الاستدعاء (الاسترجاع)

Recall

ويعنى إعادة ذكر المكون المعرفى بنصه نفسه ، الذى سبق أن استدخل به فى الذاكرة تقريبًا .

الاستدلال

Reasoning

الاستدلال عموما عملية تفكير تتضمن وضع الحقائق أو المعلومات بطريقة منظمة أو معالج تهدى إلى استتناج أو قسرار أو حل لمشكلة . أما الاستدلال المنطقى فهو عملية تفكير تستند إلى قواعد واستراتيجيات معينة ، تهدف توليد معرفة جديدة عن طريق الاستنباط أو الاستقراء .

الاستدلال التمثيلي

Analogical reasoning

استدلال من الخاص إلى الخاص . ويتم عن طريق إجراء مماثلة بين شيئين أو حالتين بينهما أوجه شبه ، ويترتب على عملية المماثلة الوصول إلى نتيجة مفادها نقل حكم أو وصف من أحد المتماثلين إلى الآخد .

الاستدلال الحملي

Categorical reasoning

أحد أشكال الاستدلال الاستنباطى . ويستكون من مقدمتين ونتيجة ، تأتى على صورة جمل خبرية ، تتضمن كل منها حكمًا واضحًا إما الإثبات صفة أو معلومة للمخبر عنه أو المبتدأ ، وإما لنفى الصفة أو المعلومة عنه .

الاستدلال الاستنباطي

Deductive Reasoning

عملية تفكير منطقى هدفها معالجة المعلومات أو الحقائق المنووة طبقًا لقواعد وإجراءات محددة ؛ من أجل التوصل إلى استنتاج لا يخرج عن حدود المعلومات المتوافرة .

ويتكون الاستدلال الاستنباطي من جمل خبرية ، تحتمل الصدق أو الكذب بحسب مطابقتها له ، ونقوم منهجية على الشبات حكم العام إلى الخاص .

ويكون الاستدلال صحيحًا إذا تحقق فيه لـــزوم النتيجة عن المقدمات، بغض النظر عن صدق محتوى المقدمات أو كذبها .

الاستدلال الاستقرائي

Inductive reasoning

عملية تفكير تنطلق من فرضية أو مقولة أو ملحظة ، وتتضمن القيام بإجراءات مناسبة ؛ لفحص الفرضية من أجل نفيها أو إثباتها ، أو التوصل إلى تعميم بالاستناد إلى المعلومات المتوافرة . وقد

يكون الاستقراء تامًا إذا كان التعميم مستندًا إلى دراسة شاملة لجميع الحالات المعروفة لموضوع الدراسة ، وفي أغلب الأحيان يكون ناقصًا لاقتصار الدراسة على عينة من الحالات .

وتعــتمد منهجية الاستقراء على تجاوز المعلومـــات المتوافرة وتعميم حكم الخاص على العام .

الاستدلال الشرطي / الافتراضي

Conditional/hypothetical reasoning

أحد أشكال الاستدلال الاستنباطى ، ويستكون من مقدمة كبرى تتضمن صيغة شرطية ، ومقدمة صغرى ، ونتيجة يستدل عليها من المقدمتين .

استراتيجية

Strategy

هـــى مجموعـــة مـــن الإجــراءات والممارسات الــتى يتبعها المعلم داخل الفصل الوصول إلى مخرجات ، في ضوء الأهــداف الــتى وضعها . وهي تتضمن مجموعة من الأساليب والوسائل والأنشطة وأساليب ، التقويم التي تساعد على تحقيق الأهــداف أو هــى مجموعة من إجراءات الــتدريس المخــتارة ســلفا من قبل المعلم أو مصــمم الــتدريس ، والــتى يخطـط لاستخدامها أثناء تنفيذ التدريس ، بما يحقق الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة ، وفي ضوء الإمكانات المتاحة .

وتعرف الاستراتيجية بأنها فن استخدام الإمكانات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى

لتحقيق الأهداف المرجوة على أفضل وجه ممكن « بمعنى أنها طرق معينة لمعالجة مشكلة أو مباشرة مهمة ما ، أو أساليب عملية لتحقيق هدف معين » ، وتعرف كذلك بأنها خطة محكمة البناء ومرنة التطبيق ، يتم خلالها استخدام كافة الإمكانات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى لتحقيق الأهداف المرجوة في جوانب التعلم المختلفة .

الاستراتيجية الاتصالية « التحادثية » Communicative strateghy

هي الإجراءات الستى تحاول تعليم الوظائف اللغوية ، مثل : صيغ المحادثة والتحيية والموافقة والتعريف والاختلاف والتعبير عن الرأى والتصنيف والتقويم ، وتخذ هذه الوظائف وسيلة لاختيار الوحدات اللغوية وترتيبها وعرضها ، كما تعرف بأنها الطريقة التى تعتمد على إعطاء المعلم الطلاب نشاطات اتصالية ومحادثات ومناقشات ، واستخدام واسع للغسة في الفصل المدرسي وأسنلة واختيارات تقويمية .

الاستراتيجية الاتصالية التعاونية

Communicative&cooperative

هى استر انتجية توليفية تدمج الإجراءات والخطوات والممارسات والأنشطة والوسائل وأساليب التقويم ، التى تستخدم في الاستراتيجية التعاوسية وفي الاستراتيجية الاتصالية معًا بحيث تجمع الاستراتيجية الجديدة المدمجة بين مزايا هاتين الاستراتيجيتين .

الاستراتيجيات التأثيرية (الوجدانية)

Affective strategies

تشير كلمة وجدانية على الانفعالات والدوافع والقيم ، والتي لا يمكن إغفال أثرها في عملية التعلم ، ولعل ذلك سببًا في إطلاق البعض على تلك الاستراتيجيات مصطلح « التأثيرية » ؛ لأنها تؤشر في عملية التعلم ، ويتعلق تأشيرها بالجوانب الانفعالية للمتعلم والتي تؤشر بطريقة غير مباشرة في عمليات التعلم المعرفية .

وتتكون هذه الاستراتيجيات من ثلاث مجموعات ، هي : خفض مستوى القلق Lowereing anxiety ، وتشجيع الذات وتصياس درجة Encouraging yourself وقياس درجة حرارتك الانفعالية (تحديد المستوى Taking your emotional . Temprature

ويمكن اختصار هذه الفئات الثلاث في كلمنة «قشر » بمعنى أن الإقبال على التعلم يتأثر بعوامل خارجية ، كما يتأثر الفرد بتناول نوع ما من الفاكهة عن طريق شكل ولون قشرها .

استراتيجية التدريس

Teaching strategy

هـى مجموعـة من إجراءات التدريس المختارة سلفًا من قبل المعلم أو مصمم المختدامها أثناء المتدريس ، والتي يخطط لاستخدامها أثناء المتدريس ، بما يحقق الأهداف المعلم والمتعلم في توضيح طبيعة المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة ، المعلم والمتعلم في توضيح طبيعة وفـى ضـوء الإمكانات المتاحة ، أو هي مجموعـة الإجـراءات التي يتخذها المعلم التي يتم من خلالها إنتاج المعرفة .

لتهيئة الفرص التعليمية أمام الطلاب كى يتعلموا .

وتشتمل الاستراتيجية غالبًا على أكثر من طريقة من طرائق التدريس ، حيث لا طريقة فضلى فى التدريس ، بل هناك طريقة يمكن أن تفيد فى وقت معين لسن مجموعة من الأفعال تنظم فى تتابع مخطط معينة فى ظروف معينة ، كما تعرف بأنها لله من التحركات يقودها المعلم ؛ حيث تودى إلى نتائج مقصودة وتحول دون حدوث ما يعاكسها ، كما تعرف بأنها مجموعة من إجراءات تعيد المنافعة أثناء تنفيذ التدريس بما وخطط لاستخدامها أثناء تنفيذ التدريس بما يحقى الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى يحقى فى طوء الإمكانات المناحة .

(V) استراتيجية التدريس بخريطة الشكل (V) mapping teaching strategy

هذه الخريطة تنتمى فكريًّا إلى نظرية التعلم ذى المعنى التى صاغها أوزبل David Ausybel ، كما أنها تجمد بعض الأفكار الرئيسية فى فلسفة العلم ، والتى تؤكد المتفاعل النشاط بين جانبى العلم: والتحد ممل التفكيرى Cinceptual side والإجرائي أو العملياتي Methodological فى side لرغبة بوب جوويات Bob Gowin نطويار الداة لتحسين تدرياس الانشطة والتجارب المعملية فى العلوم ؛ بحيث تعين المعلم والمتعلم فى توضيح طبيعة وهدف النشاط العلمي وفهم بنية المعرفة والطرق التي يتم من خلالها ابتتاج المعرفة .

استراتيجية التدريس العلاجى

Remedial teaching strategy

التدريس العلاجي هو استراتيجية تحاول أن تركز على تحقيق أهداف محددة بدقة ، وتبدأ بتمكن قائمة من الأهداف السلوكية التي تستخلص من المقررات الدراسية .

وهــذه الأهــداف الســلوكية تتضــمن أساسيات المعرفة في المادة ، التي تعتبر مطلبًا رئيسيًا لفهم واستيعاب المهام التعليمية الأكثر عمقًا وشمولاً .

الاستراتيجيات التذكرية

Memory strategies

تستعمل الاستراتيجيات التذكرية من آلاف السنين وكأن يطلق عليها أحيانا الاستراتيجيات الاستذكارية Mnemonics ؛ فقد كان الخطباء يتذكرون حديثا طويلا بربط أجزائه المختلفة بحجرات المنزل أو المعبد ، ثم يقومون بالتجول من حجرة لأخرى . وحتى قبل انتشار القراءة والكتابة كان الناس يستخدمون الاستراتيجيات التذكرية لتذكر المعلومات الخاصة بالرراعة أو بالطقس الجوى أو بتاريخ ميلادهم .

وبعد انتشار القراءة والكتابة ، بدأ الناس يغفلون الاعتماد على الاستراتيجيات الــتذكرية وبــدأوا يستخفون بها ، ويغفلون دور هـا كأسـاليب تحليلية للحفظ والتعلم ، والآن تستعيد الاستراتيجيات التذكرية هيبتها كأدوات عقلية فعالة . ويمكن للعقل البشرى أن يخزن مائة ترايون جزئ ،

لا يمكن استغلال إلا قدرًا قليلًا من هذه الجزئيات .

وتنقسم الاستراتيجيات التذكرية إلى أربع مجموعات، هي : عمل روابط ذهنية، واستخدام الصور والأصوات ، والمراجعة الجيدة ، والقيام بأداء حركى .

ويمكن أن نختصر هذه الفئات الأربعة إلى كلمة «تراجح» بمعنى أن من يستعمل الاستراتيجيات التذكرية فهو التذكرية المتعلم على التغلب على عديد من الصعوبات ؟ فهي تعين المتعلم على تخزين المواد الشفهية للاستعانة بها واسترجاعها عند الرغبة في استخدامها وإنتاجها .

استراتيجية التعلم التعاوني وحل المشكلات « مندمجتين معًا »

Cooperative problem solving strategy

هي استراتيجية توليفية تدمج الإجراءات والخطوات والممارسات والأنشطة والوسائل وأساليب التقويم ، التي تستخدم في استراتيجية التعلم التعاوني ، وفي استراتيجية حل المشكلات معًا بحيث تجمع الاستراتيجية الجديدة المدمجة بين مزايا هاتين الاستراتيجيتين .

الاستراتيجيات التعويضية

Compensation Strategies

إن الاستراتيجيات التعويضية تمكن المتعلمين من التفاعل مع المعلومات ، على الرغم من قصور إمكاناتهم المعرفية (أى مــا يعــرفونه بـــالفعل) ، وهـــناك عدة ولكن ما لم تستخدم الاستراتيجيات التذكرية | استراتيجيات تعويضية يمكن تقسيمها إلى

مجموعتين : الأولمي هي التخمين الذكي عسند الاستماع أو القراءة ، والمجموعة الثانية هي التغلب على القصور عند التكلم

والاســـتراتيجيات التعويضـــية تجعـــل المستعلم في حالة تفاعل مستمرة ؛ إذ إنه يستمر في التفاعل رغم النقص أو العجز المعرفي الناتج عن عدم إلمامه بكل ما قدم إليه من معلومات ، ولذا فإنها تستخدم عند استقبال المعلومة (سواء سمعيًا أو بصريًا) أو عسند إنتاج واستخدام المعلومات (سواء شــفهيًا أو كتابــيًا) . والمــتعلمون الذين يجيدون استخدام الاستراتيجيات التعويضية لا يستفاعلون فقط بصورة أفضل وأكثر مع المنهج ، بل إنهم يحصلون على درجات وتقديـــرات أفضــــل مـــن نظـــرائهم نتيجة محاولاتهم المستمرة لسد الفجوات المعلومات .

استراتيجية التناقض السلوكى

Behavioural Conflict

وهى استراتيجية مبتكرة لتعديل السلوك البيئي Behavioural conflict قياسًا على دور ما يعرف بالتناقض المعرفي (التصارع / التعارض المعرفي) Cognitive conflict في استراتيجيات التغيير ! Conceptual change strategies حيث ثبت دور وفعالية التصارع المعرفي في تعديل المفاهيم العلمية البديلة لدى

«حالــة الفــرد ، عــندما يقع تحت تأثير سلوكيات مناقضة لما يقوم به من أفعال وتصــرفات خاطئة تجاه عناصر بيئته التى يعيش فيها» ؛ بمعنى أن التصارع السلوكي هو تناقض بين نمطين لسلوك واحد أحدهما خاطئ يفعله الفرد ، والآخر صحيح ينبغي علىيه أن يفعلم ، وبعبارة أخرى .. فإن داخل الفرد بين ما يفعله وما ينبغى عليه أن يفعله » .

استراتيجية حل المشكلات

Problem solving strategy

هى الإجراءات التي يحاول القائم بالحل الاستعانة بها ، أو استخدامها لتسهيل التوصـــل إلـــى حـــل المشكلة وتيسيره ، وتعرف استراتيجية حل المشكلات أيضاً بأنها خطة عامة يتم تنفيذها بدقة وبدرجة من المرونة ؛ لتتناسب مع مواقف المشكلة للتوصل إلى الحل المطلوب .

الاستراتيجيات فوق المعرفية

Metacognitive strategies

تعرف الاستراتيجيات فوق المعرفية على أنها الاختبارات أو الإجراءات العقلية الــتى يتبعها المتعلم لإدارة عملية تعلمه ، كما تعرف على أنها قدرة المتعلم على معرفة تفكيره وردود أفعال إزاء مشكلة أو مهمــة مــا ، وتعــرف الاستراتيجيات المساعدة ؛ لأنها تعين المتعلم أثناء القيام بالعمليات المعرفية .

وهناك من يصفونها بأنها العمليات وكذلك يعرف التناقض السلوكي بأنه الخاصة بتوجيه الانتباه أثثاء التعلم، وتخطيط وتنظيم عملية التعلم ، ومراقبة ومراجعة عملية التعلم ، وكذلك تقويم عملية المتعلم وباختصار التفكير في عمليات التفكير والتعلم ذاتها .

إن كلمة «فوق معرفى» تشير إلى أنها تكون وراء أو مع ، أو إلى جانب ما هو معرفى ، و تقسم الاستراتيجيات فوق المعرفية إلى المجموعات الثلاث التالية: تركيز عملية التعلم ، والتنظيم والتخطيط للتعلم ، ومتابعة وتقويم التعلم .

الاستراتيجيات المعرفية

Cognitive strategies

إن الاستراتيجيات المعرفية ضرورية جدداً التعلم أى معلومة جديدة ، ولكن رغم الحستراتيجيات معرفية عن الأخرى .. إلا أنها جميعًا تشترك في أداء وظيفة واحدة وهي معالجة المعلومات المحددة .

وتتكون الاستراتيجيات المعرفية من أربع مجموعات ، هي الممارسة ، واستقبال وإرسال المعلومات ، والتحليل والاستدلال ، وتنسيق المدخلات والمخرجات ، وهذه الاستراتيجية تشير إلى أنواع مهمة من المهارات أكثر تعقيدًا من المهارات العقلية أو القدرات العقلية أو القدرات العقلية .

وهذه الاستراتيجيات هى التى تتحكم فى تعلم الفرد الخاص بالتذكر والتفكير ، ويمكن استخدامها فى أى موضوع بصرف النظر عن نوع المحتوى. ومن أمثلتها : استراتيجيات الانتباه ، وتخزين المعلومات ، والبحث فى الذاكرة ،

والاسترجاع والنقكير ، ومن ثم يمكننا القول بصفة عامة إن هذه الاستراتيجيات تمثل في جملتها الاستراتيجيات ، التي يستخدمها الفرد في تذكر المعلومات وفي حل المشكلات .

استراتيجية المتناقضات

Conflict strategy

وهسى استراتيجية قائمة على الفلسفة البنائسية ، وتعتمد على إعداد مواقف تكون نستائجها مناقضة لتوقعات التلاميذ . وتمر هدى الاستراتيجية بثلاث مراحل متتابعة هسى: مسرحلة إحداث التناقض ، ومرحلة بحث التلاميذ عن حل التناقض ، ومرحلة الوصول إلى حل التناقض .

وتهدف هذه الاستراتيجية إلى تعديل المفاهيم غير العلمية عن الظواهر الطبيعية لدى الطسلاب ، ويودى استخدام هذه الاستراتيجية إلى توليد تعارض معرفى لدى المستعلم ، وبالستالى يولد ميل قوى للرغبة في المعرفة. وهذا الميل بخلق صدراع معرفيًا في عقل التلميذ ، وهذا الصدراع يوجده التلميذ بنفسه ، محاولاً أن يتكيف مع عالمه ، وهو الذي يدفع تطور التلميذ المعرفي ، ويساعده على بناء نظامه المعرفي ،

استراتيجية دورة التعلم

Learning cycle strategy

انبثقت هذه الاستراتيجية من الأفكار المنظرية لجان بياجيه ذات العلاقة بمفهوم التوظيف العقامي Mental functioning د concept ، المذى تمناول فيه دور كل من المماثلة والمواءمة في بناء النراكيب العقلية | استراتيجية التعلم التعاوني الإتقاني

وتسير عملية التدريس بهذه هي : مرحلة الاستكشاف Exploration phase ، ومسرحلة الإبداع المفاهسيمي Conceptual invention phase ، شم مرحلة الاتساع المفاهيمي Conceptual expansion

ونجاح التدريس بهذه الاستراتيجية يعتمد على التخطيط الجيد من قبل المعلم ، وهمناك أدلة نظرية وإمبريقية متاحة تشير السي فاعلية هذه الاستراتيجية في تنمية التحصيل في مادة العلوم وتنمية الاتجاهات العلمية ، حيث إنها من أفضل بدائل الاستراتيجيات الممكنة .

استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة Cenetered-problem learning strategy

تــتكون هــذه الاســتراتيجية من ثلاثة عناصر، هي : المهام Tasks والمجموعات (Cooperative groups llaster llaster) والمشاركة Sharing . والتدريس بهذه مشكلأ يجعل التلاميذ يشعرون بوجود مشكلة ما ، ثم يلى ذلك بحث التلاميذ عن حلول لهذه المشكلة من خلال مجموعات صفيرة كل على حدة ، ويختتم التعلم بمشاركة المجموعات بعضها والبعض في مناقشة ما تم التوصل إليه .

Co-operative mastery learning strategy

تعرف الاستراتيجية بأنها مجموعة من الخطــوات أو الممارســات ، التي يتبعها المعلم داخل الفصل بحيث تساعده على تحقيق أهداف المقرر وتشمل الاستراتيجية عدة عناصر ، من بينها : التمهيد للدرس ليثير دافعية التلاميذ ، وتحديد تتابع الأنشطة التعليمية ، والوقت المخصص لكل منها ، ونوع التفاعل الذي يمكن أن يحدث داخل الفصل ، والطريقة التي يتبعها المعلم وأساليب التقويم .

أما استراتيجية التعلم التعاوني الإتقاني ، فهـــى مجموعة من الإجراءات التدريسية ، الـتى تجمـع ما بين إجراءات مأخوذة من مأخوذة من استراتيجية التعلم الإتقاني بشكل يجمع الاستراتيجيتين في استراتيجية

استعداد / التهيؤ

Readiness

المسيل والرغبة والقدرة على العمل في نشــاط معین ، ویعتمد علی مستوی نضبج المتعلم وخبرته السابقة وحالته العقلية والوجدانسية . واستعداده للتعلم هو مستوى النمو الذي يكون الفرد عنده قادرًا على تعلم مادة دراسية .

والاستعداد للقراءة هو مستوى النمو اللازم لتعلم الطفل القراءة أو النضج البدن والعقلى والوجداني اللازم لتعلم القرآءة عند ــتوى معين من الصعوبة ، والاستعداد

للكتابة هـو النضج البدني والعقلي الذي استنباط يكون الفرد عنده مستعدًا للاستفادة من تعلم الكتابة.

> والاستعداد للرياضيات هو مستوى النمو الــذى يكــون الطفل عنده قادرًا على فهم الموضــوعات أو المسائل الرياضية ، وهو قدرة طبيعية على اكتساب أنماط عامة من السلوك سواء أكانت من نوع المعرفة أم مــن نوع المهارة . والحتبار الاستعداد هو اختــبار يبيــن قابلــيات الفرد ، ويفيد في معرفة سلوكه المقبل.

استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة

Representing sounds in memory

وهذه الاستراتيجية تعنى تذكر المعلومة حسب صوتها ، وهذه استراتيجية عامة تشتمل على عديد من الأساليب التي تربط - بيناء على الأساس الصوتى - بين المعلومـــة الجديــِدة والمعلومـــة المعروفة بالفعل ، فمثلاً : في مجال تعلم اللغة الأجنبية (أ) يمكنك ربط كلمة من اللغة الجديدة مع أية كلمة من أية لغة أخرى تنطق منثلها (ب) يمكنك استخدام الكتابة الصوتية (جــ) يمكن استخدام السجع لتذكر كلمة مثل القط Cat والفأر Rat .

الاستمرارية

Continuity

توقع أن يكون المستقبل امتدادًا للحاضر وخاصــة الحقائق العلمية ، مثل توقع أن تكون الأنهار أو المحيطات في مكانها المعتاد نفسه للأعسوام القادمة ؛ أي استمرارية الحوادث من الماضى للحاضر للمستقبل.

Deduction

طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب عليها من نتائج . وهي تعنى بالاستفادة من القواعـــد العامة وتطبيقها في المواقف التي تــتعلق بها ، وهذه الاستراتيجية تسير من القمة إلى أسفل أى مما هو عام إلى ما هو

الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

ويقصد به القدرة على إدراك المعانى ، ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخسرى وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو في إيجاز والتنبؤ من خلالها (أي الأفكار) بنــتائج وآثـــار معينة بناء على المسارات والاتجاهات المتضمنة في هذه الأفكار .

ويشمل الفهم عددًا من المستويات الفرعية ، منها : الترجمة؛ وتتضمن ترجمة الأفكـــار من صورة إلى أخرى ، ومنها : ترجمة مشكلة واردة في عبارات مجردة السي عبارات أقل تجريدًا مثل التعبير عن مشكلة التلوث بلغة التلميذ الخاصة ، تلخيص مادة اتصالية كمقال أو قصة أو محاضرة من صورتها المسهبة إلى صورة أكثر إيجازًا أو توضيح تعميم مجرد بمثال يوضحه ، أو ترجمة الخرائط والجداول والرسوم التخطيطية إلى صورة لفظية أو

شم تاتى صورة التفسير: ويقصد به قدرة الفرد على إدراك العلاقات الموجودة

بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية ليخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معيان وأخيرًا يأتي من مقومات الفهم الستقدير الاستقرائي : ويعنى قدرة الفرد على أن يتبين اتجاهات محددة من مجموعة من الملاحظات أو البيانات المعطاة له ، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تبوات محتملة .

استغراق

Absorption

تركيز الانتباه في شيء بحيث لا يشغل الفرد بما عداه . وهذا نقيض العي الذي هو عجر عن التعبير اللفظى بما يفيد المعنى المقصود ، وكذلك نقيض شرود الذهن : المدى يعنى عدم الانتباه إلى الأحوال المحيطة أو الملابسات الطارئة . ومن نقائض الاستغراق ، الفتور ، وهو : ضعف الصلة بين الحافز والهدف .

استقرار انفعالى

Emotional stability

الحالة السوية في الاستجابة الانفعالية .

استقرار (ثبات) السكان

Hypothetical size of stationary population

هـو وضع لم نتغير فيه معدلات الوفاة الخاصـة بكل عمر ونوع على مدى فترة طويلـة من الزمن ، في حين تظل معدلات الخصـوبة المحـددة للأعمار عند مستوى الإحـلال في الوقت نفسه (معدل التكاثر ، الإنجاب) الصافى يساوى (١) . وبالنسبة

بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية للسكان من هذا القبيل فإن معدل المواليد للميخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من ويكون ثابـتًا ومساويًا لمعدل الوفيات . معان و مقومات الفهم المتعدل الأعمار أيضًا ثابتًا ، ومعدل المتعدد الأستق أنه : وبعن قد ة الله د

الاستقبال

Receiving

يشير الاستقبال إلى استعداد المتعلم للاهـتمام بظاهـرة معينة أو مثير معين والانتـباه لـه ، مثل : نشـاط تعليمي في الفصـل ، أو القراءة في الكتاب المقرر أو قضية من القضايا البيئية أو الاجتماعية .

ويختص الاستقبال من الناحية التدريسية بإشارة اهتمام المستعلم وجذب انتباهه وتجيهه ، ونتراوح نواتج النعلم الوجدانية أشياء معينة ، إلى الاهتمام الانتقائي من جانب المستعلم . ويمثل الاستقبال أقل مستويات نواتج الستعلم الوجدانسية (الانفعالية).

ومن أصنالة الأهداف التربوية العامة المرتبطة بالاستقبال : يصغى باهتمام ، يظهر وعيًا بأهمية التعلم ، يظهر حساسية للحاجات الإنسانية والمشكلات البيئية والاجتماعية ، يبدى اهتمامًا لأنواع الأنشطة في الدرس .

ويمكن استخدام الأفعال التالية في صياغة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستقبال ، وهي : يسأل ، يختار ، يصف، يتابع ، يعطى ، يمسك ، يتصرف ، يتعرف على ، يذتار ، يشير إلى ، يجيب ، يستخدم .

الاستهلاك الخاص

Private consumption

ويعنى القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات الستى تشترى بواسطة الأفراد والقطاع العائلي والمؤسسات التي تسعى إلى الربح ، ويدخل في ذلك السلع المعمرة (سيارات ، ثلاجات ، غسالات الخ) ويدخل فيه احتساب إيجارات المساكن التي يقطنها أصحابها ، ولكن لا يدخل فيها ثمن المساكن التي المساكن التي تم شراؤها .

الاستهلاك العام

General government consumption

ويشمل الإنفاق الجارى على ما يشترى من السلع والخدمات بواسطة كافة المستويات الحكومية (المركزية والمحلية) ويعتبر الإنفاق الرأسمالى على الدفاع والأمن القوميين إنفاقًا استهلاكيًّا كذلك ، إلى جانب الإنفاق الجارى عليهما بطبيعة الحال .

<u>ة</u> س

Family

مجموعـة من الأفراد تربط بينهم صلة السدم أو الزواج ، وتضم عادة الأب والأم والأبـناء ، وقـد تضـم أفرادا آخرين من الأقـارب . وأسرى هو : لفظ يطلق على الصفات التي تشيع في أفراد الأسرة سواء كانـت هذه الصفات موروثة ، أو مكتسبة من تقاليد الأسرة .

الأسرة المتصدعة

Broken home

الأسرة التى غاب عنها أحد الوالدين إما بالوفاة وإما بالافتراق ، والأسرة التى يغلب

التنافر والصراع على العلاقات بين الوالدين ، أو بينهما والأبناء .

الإسقاط

Projection

وهو أسلوب من أساليب التقويم والقياس النفسي والستربوى ، لكسنه شائع جدا فى مجال القياس النفسى ، والإرشاد والعلاج النفسى للطلاب وغيرهم من الأفراد .

والأسلوب الإسقاطى فى التقويم ينتمى إلى أساليب التقرير الذاتى ، غير أن التقرير الذاتى ، غير أن التقرير الذاتى يعتمد على أدوات تقيس الاستجابات المباشرة للفرد ، أما الأسلوب الإسقاطى فيعتمد على نوع من الاختبارات يعرف بالاختبارات الإسقاطية Projection عيرف بالاختبارات الإسقاطية الخبار بقع الحير (رورشاخ) ، واختبار تفهم الموضوع (تات).

وتبرز أهمية الأسلوب الإسقاطي في التقويم التربوى ، عندما يتعلق الأمر بقياس جوانب شخصية المتعلم ، والكشف عنها بعمق من خلال إتاحة الفرصة لهذا المتعلم؛ كي يسقط ما بداخله بصورة غير مباشرة .

وتتفاوت الطرق الإسقاطية في قدرتها على كشف أبعاد الشخصية ، كما تتفاوت في درجة الخبرة اللازمة لها ، فيما يتعلق بلجدراءات الاختبارات أو تفسير نتائجها ، وبالتالى فهذا الأسلوب يحتاج لتدريب من يقوم به تدريبًا متقنًا ؛ كي يمكنه من التحليل والتفسير وإصدار الأحكام بكفاءة عالية .

وعلى الرغم من أن الأساليب الإسقاطية في التقويم يمكن أن تزودنا ببيانات عميقة

وخصبة لا يمكن الحصول عليها من خلال أساليب التقرير الذاتم بأدواتها اللفظية المباشرة ، إلا أن تصحيح استجابات الأفسراد على الأدوات الإسقاطية يتطلب ، بل يستلزم ، تدريبًا ومرانًا على مستوى رفيع .

وعلى الرغم من أن القائمين بالتقويم قد يجدون في عرض مثيرات غامضة على المتعلمين ما يمكنهم من الحصول على استجابات إسقاطية مهمة ، فإن هذه الأساليب في القياس ينبغي أن تستخدم بحرص شديد .

ومع أن معظم الاختبارات الإسقاطية قد صحمت بحيث تثير استجابات شفوية ، يمكن تفسيرها على يد أخصائي إكلينيكي مستمرس ، فإن الفكرة العامة التي تقوم على يها هي إلا المشارات الفرصية للأفراد أن يستجيبوا لمشيرات غامضية ، يمكن أن تتحول إلى صديغة قرطاسية ؛ بحيث يسجلون استجاباتهم عليها كتابة .

أساليب ما قبل الكتابة

Pre-writing techniques

عرفت أساليب ما قبل الكتابة بعدة تعريفات فقد عرفت بمعناها الواسع بكل ما يقوم به الكاتب من بداية تكوين الفكرة إلى بداية كوين الفكرة بأنها أي خبرات بنائية تؤثر على المساهمة النظال في التفكير والحديث والعمل في موضوع واحد في درس الكتابة . كما أنها الأساليب الاستكشافية المختلفة التي تدرس بشكل خاص لتعزيز اكتشاف الكاتب للموضوع .

ومن الأساليب الشائع استخدامها : العصف الذهنى - الكتابة الحرة - التجميع - واستخدام الأسئلة .

أسلوب دلفى

Delphi technique

يسمح هذا الأسلوب باتصال جبد بين مجموعات من الأشخاص المتخصصين في ميدان ما ، لتناول مشكلة أو قضية معقدة ، والوصول إلى درجة عالية من الاتفاق حصول المفردات التي تؤدي إلى حل هذه المشكلة ، دون أن يلتقي أي واحد من هؤلاء الأشخاص بالآخر .

وتميز هذا الأسلوب عن الاستبانة النقليدية بالتعامل مع عدد محدود من الخبراء ذوى الاهتمام بموضوع معين ، ثم الخبراء ذوى الاهتمام بموضوع معين ، ثم موضوعية ، ويتم تعرف مرئيات هؤلاء الخبراء من خلال عدة جولات ، إلى أن تصل نسبة الاتفاق بينهم إلى نسبة حد الإجماع وهو ٨٠% .

وأسلوب دلفاى أسلوب يعتمد على تحليل الستكرارات على أربع مراحل ، تسمى كل مرحلة جولة Round حيث يتم اختيار مجموعية من الخبراء وأصحاب القدرات المميزة والتصورات الجيدة ، ويمنل أسلوب عقد مؤتمر عن بعد لتحييد أشر الأشخاص بعضيهم عن بعض ، ويتطلب عينة صغيرة، وهذا ما يؤكده منهج إعادة الهندسة .

ويمتاز أسلوب دلفي بالخصائص التالية: أنــه يؤدى إلى استخلاص المعلومات بدون إدارة هذا الأسلوب .

وينتقد أسلوب دلفاى في أنه لا يوجد اله إطار نظرى مقارن توجه على ضوئه التساؤلات ، ويقوم على أساس أن الخبراء المتخصصين فـــى أحـــد فروع العلم أو المعرفة هم أقدر الناس على الحكم والبصيرة في تبيان العوامل المتحكمة في موضوع معين .

وتتلخص خطوات تنفيذ أسلوب دلفاى فيما يليي : يقوم المشرف على تنفيذ هذا الأسلوب بستحديد الخبراء الذين يصلحون للاشتراك في الاستبانة ، ويعلمهم بالإجـراءات بدون معرفتهم لبعض ، بعد تفريغ نتائج الاستبيان الأول وبيان أقصى استجابة يعاد إرسالها إلى الخبراء لبيان أسباب تعديل الأراء ، وتكرر الخطوات السابقة ثلاث أو خمس جولات ، ثم تصمم نتيجة الاستبانة ؛ بحيث يكون هناك إجماع علمي التنبؤ بجوانب معينة ما بين ٧٠% و ٩٠% من الأراء .

أسلوب شبكات پرت

P.E.R.T Net works

التخط يط الـتربوى في جوهرة عملية استشراف للمستقبل ، واستعلام للحاضر والماضي بهدف تعبئة الموارد والإمكانات؛ وصولا إلى أفضل البدائل الممكنة والمرغوب فيها تجنبًا للهدر في الوقت والمجهود والنفقات ؛ ولذلك تعددت الأساليب المستخدمة في تخطيط ومراقبة تنفيذ المشروعات التربوية مثل خرائط

قــيود جغرافية ، فضلاً عن سهولة عملية | جانــب ، وأسلوب تقويم ومراجعة البرامج أو المشروعات .

وأسلوب المسار الحرج للقرار . D.C.P.M ، على أن أكثر الأساليب التي استخدمت في المجال التعليمي هي أسلوب برت، وهو اختصار للكلمات الآتية: Program Evaluation and Review Technique ؟ أي أسلوب تقويم ومراجعة الـبرنامج ، وهو أحد بحوث العمليات التي ظهرت أثسناء الحرب العالمية الثانية في المجالات العسكرية ، ثم انتقلت إلى بقية المجالات ومنها المجال التعليمي . وقد استخدم هذا الأسلوب التخطيطي في مجالات تصميم البرامج والمناهج ، وتنظيم المواقف التعليمية ، وبناء الأبنية المدرسية، وتخطيط وتتفيذ البرامج التدريبية ، ووضع الخطط المدرسية السنوية وإنشاء كليات المجتمع .

ويستند أسلوب برت - باعتباره أحد أساليب التخطيط الشبكي - إلى مبدأ أساسي موداه أن التخطيط الشبكي ، قادر على المساهمة الفعالة في التخطيط التعليمي للمشروعات والبرامج التعليمية عن طريق تخفيض زمن تنفيذ المشروعات ، وتخفيض كلفتها مع متابعة تنفيذ المشروع ؛ أي إن استخدام أسلوب يرت في المجال التعليمي له مزايا متعددة تضيف إليها ما يأتى : أنه يطبق على جميع مراحل الدورة التخطيطية كأســـلوب رقابى ، وأن جميع بياناته متاحة ويمكــن تجميعها بسهولة ، ولا يحتاج إلى كثير من الأساليب الرياضية المعقدة ويتصف بالتكامل والشمول ، ويساعد على | عملية التحليل تعد تقويمًا إجرائيًا للنظام دقة التنبؤ من خلال عمليات التقدير الكمى للزمن أو التكاليف ولكن المزايا السابقة لا تحقق إلا بعد تنفيذ شروط معينة .

> ومسن أهم شروط وخطوات استخدام أسلوب پرت في التخطيط التعليمي ما يأتي: أن يكون للمشروع أهداف محددة واضحة ، أن تكـون أعمال المشروع المراد تخطيطه قابلة للتقسيم إلى عدد من المهام والأنشطة، وأن يكــون للأنشطة تتابع زمنى منطقى ، وألا يقــل عــدد نشـــاطات المشروع عن خمسين نشاطًا .

أسلوب تحليل النظم

System analysis approach

يعرف بأنه تجمع أجزاء أو مكونات توحدت معًا بطريقة منتظمة - لتحقيق هدف معين - ولابد من تفاعل هذه الأجــزاء، ودون هــذه الــتفاعلات .. فإن دراسـة السنظام - لا فائدة منها حيث إن درجة الارتباط بين عناصر النظام توضح أن التأثير في أي عنصر من هذه العناصر يؤدى إلى التأثير على النظام كله .

ويعرف أسلوب السنظم System approach بعماية تحليل النظم Analysis ، وتوفسر هذه العملية القدرة الأساسية لرؤية المشكلات المتعلقة بالنظم والأسلوب المخصص - لتحليلها وإيجاد الحل لها ومن تعريف النظام .. فإن تحليل النظم يعنى تحليل أى نظام إلى عناصره الرئيسة ودراسة كل عنصر على حدة وعلاقته مع العناصر الأخرى ؛ أي أن

لاكتشاف وفهم المشكلات الرئيسية لهذا

لــذا يــرى التربويون أن أسلوب تحليل النظم طريقة تحليلية نظامية ، تمكننا من الستقدم نحو الأهداف التي حددتها مهمة الـنظام ، وعمليات تحقيق تلك الأهداف ، بواسطة عمل مرتب (تقويم) للأجزاء التي يتألف منها النظام كله .

كما أن أسلوب تحليل النظم يعرف بأنه « منهج منتظم يهدف إلى الحل الاقتصادي للمشكلة عن طريق صياغة المشكلة ، والبحث عن بياناتها ، وبناء نموذج كخطوات لحل هذه المشكلة .

أسلوب التلمذة

Apprentice method

طريقة تعلم حرفة أو مهنة معينة بالملاحظة ثم بالممارسة تحت إشراف متخصص . أما الصبي : فهو صبى يتعلم مهارات مهنية أو حرفية معينة بممارستها تحت إشراف متخصص.

أساليب التركيز

Focusing

هى أساليب لتوجيه انتباه الطلاب لنقطة معينة محل التدريس حتى يلحظوها ويتفحصىوها .

وهــذه الأساليب هي : التركيز اللفظي Verbal focusing ويتم ذلك من خلال التركيز على كلمات أو جمل معينة ، أو مــن خلال توجيه عبارات محددة توجه أنظار الطلاب إلى شيء محدد ، ومن هذه العبارات : انظروا إلى الرسم التوضيحي هـذا ، استمعوا بعناية لكيفية نطق هذا المصطلح لاحظوا هذه الصورة ، أربطوا بين ما قلنا عن (كذا) و (كذا) .. لاحظوا الفرق في التركيب بين (كذا) و (كذا) .

التركيز الإرشادى Gestural focusing:
ويستم عن طريق توجيه انتباه الطلاب إلى
نقطة معينة باستعمال الإشسارات
(الإيماءات) الجسدية : إشارة باليد ،
أو بكلتا اليدين ، أو الرأس ، أو إصبح
السبابة أو الجسم ، أو الضرب بخفة على
السبورة أو النقر عليها .

وهناك التركيز اللفظى الإشارى وهناك التركيز اللفظى وفيه يشترك وفيه يشترك التركيز الإشارى: كأن يشير المعلم بإصبعه إل موقع مدينة القاهرة على خريطة لمصر ، ويقول لاحظوا أين تقيع القاهرة بالنسبة لفرعى النيل ، ويعد أما لوب التركيز اللفظى الإشارى أكثر فاعلية من أى من الأسلوبين الأخرين ،

أساليب المعاملة الزواجية

Couples coping styles

هى الأساليب التى يستخدمها الزوج فى التعامل مع الآخر ، وتشمل أساليب معاملة زواجية سوية وهي المودة والرحمة ، ويقصد به التعامل بين الزوجين على أساس من الاحترام المتبادل والإلتزام بأداء الحقوق والواجبات ، ومراعاة مشاعر وذاتية الآخر بصا يدعم الثقة والتقاهم والتواصل الفكرى والوجداني .

وأساليب معاملة زواجية لا سوية ، وتشمل : أسلوب التسلط والقوة : ويقصد به فرص أحد الزوجين لرأيه بطريقة قسرية ، وعدم إتاحة الفرصة له للتعبير والبدنى في معاملته ، ومنها أسلوب النفسى والإهمال : ويقصد به ترك أحد الزوجين الخر يفعل ما يحلو له دون محاسبة أو عناب ، وعدم الاهتمام بمطالبة وحاجاته ومشكلاته ، وعدم الاكتراث بوجوده .

وهناك أسلوب التدليل والحماية الزائدة: ويقصد به تحقيق أحد الزوجين لرغبات الآخر، ولح على حساب مصلحته ومصلحة الأسرة، وإعفائه من أى أعباء أو الستزامات والقيام نيابة عنه بجميع المسئوليات.

استمطار الأفكار

Brainstorming

وهـو العصـف الذهنى إحدى عمليات المناقشـة الجماعـية التى يشجع فيها أفراد المجموعة ، بإشراف رئيس لها على توليد أكـثر ما يمكن من الأفكار والاقتراحات المبـتكرة الخلاقـة خلال فترة من الزمن قصيرة نسبيًا .

وتسجل هذه الأفكار ليقوم رئيس المجموعة أو الإدارة بنقسيمها أو انتقادها ، وتحليلها بعد جمعها دون مناقشتها ، ويعتبر استمطار الأفكار إجراء تعليميًّا شبيهًا بالنقاش الاستكشافي أو التفكير الخلاق من عدة وجوه ، ويستخدم لتوليد مجموعة من الأفكار الإبداعية المتنوعة التي تخص مشكلة معينة .

وحـــتى يتمكن المدرب من إدارة جلسة | الصــفحة التي انتهى اليها القارئ ، ليعاود استمطار الأفكار .. فإن عليه أن يتصرف كقائد ميسر ، وبعد تحديد المشكلة ، يوضح المدرب بأن الهدف من الجلسة هو الحصول على أفكار متنوعة بقدر الإمكان، حيث يشجع كل شخص على المساهمة بأية فكرة على ألا تكون بعيدة عن الموضوع . الإشارات أو الإيماءات

Gestures

إحدى صور الاتصال غير اللفظي ، ويتم عن طريقها إرسال رسائل غير لفظية مــن فرد إلى آخر أو آخرين ، ومن ثم تعد هــذه الإشارات (الإيماءات) إحدى أساليب جذب الانتباه ونقل المعانى .

وتشمل الإشارات / الإيماءات الجسدية حركات: اليدين ، الذراعين ، الرأس ، الوجه، العينين ، الشفتين .. إلخ ، فعندما يومسئ المعلم برأسه وبسرعة لطالب معين فكأنــه يقــول له: (نعم) ، أنا أعلم ذلك ، استكمل حديثك وإذا رفع حاجبيه فكأنه يقول : أنا مندهش ، وإذا رفعهما قليلاً فكأنه يقول : أكمل حديثك .

إشارات على الصفحات

Book marks

إمكانسية وضع إشارات على صفحات ذات الاهــــتمام ؛ حيـــث يمكن العودة إليها بصورة مباشرة دون إجراء اتصالات مستعددة . وتكون أحيانًا على شكل قصاصات من الورق المقوى توضع عقب

منها استكمال قراءته .

الأشياء الحقيقية

Realia

هى ذوات الأشياء كما هي موجودة في بيئتها الطبيعية دون إحداث أى تعديل أو تغيير عليها . ويتوافر فيها جميع صفات الشيء الحقيقي ، ومن أمثلتها : نبات الفول فــى بيئته الطبيعية (الحقل) ، والدجاج في المزارع التي يتربي فيها .

الأشياء الملموسة

Concrete objects

تؤدى الأشياء الملموسة فائدة كبيرة في إيصال المعلومات إلى التلاميذ وترسيخها فى أذهانهم ؛ فاستخدام أشياء ملموسة من داخـــل الفصــــل مثل الكراسي ، والكتب ، والأقـــــلام ، ومصابيح الإنارة ، والسبورة ، أو أشسياء من خارج الفصل ، والتي يمكن إحضارها كبعض أنواع الفواكسه والخضــروات ، مفــيدة جــدًا خاصة وأن الطالب يشاهدها يوميًا سواء في المدرسة أو المنزل . وهي تفيد في تدريس مفردات وتراكيب مألوفة يستطيع الطلاب تناولها بيسر وسهولة .

ومن الأشياء الملموسة الأشياء الحية وخاصــة التلاميذ أنفسهم ، فيالها من فائدةٍ عندما يقدم الطالب نفسه إلى زملائه مبينا اسمه وجنسيته وعمل والده ومقر سكنه وعــدد أفراد أسرته ، ويطلب من الطالب الآخر إعادة المعلومات التي قدمها زميله ، الصوت ويجعله يتحدث عن شخص أخر

Originality

تعنى إدراك الفرد للأشياء في صورة جديدة وغير مألوفة ، كما تعنى قدرة الفرد على تقديسم أفكار نادرة وفريدة ، وتعنى قدرة الطالب على تقديم الأفكار والحلول الجديدة وغير المألوفة الخاصة بالأسئلة أو المشكلات التي تتناول وحدة التغير من ســنن الله في الطبيعة ويعبر عنها بالدرجة المتى يحصل عليها الطالب في اختبار قدرات التفكير الابتكارى المعد لذلك .

ويعبر المجموع الكلى لدرجات (الطلاقة والمرونة والأصالة) عن الدرجة الكلية لقدرات التفكير الابتكارى ، كما يقيسه اختبار القدرة على التفكير الابتكارى .

الاصطلاحات

Conventions

الاصطلاح ندوع من المعرفة (المعلومات) النوعية التي تختص بالرموز Symbols والعلامات Signs والاختصارات Units of ، ووحدات القياس Abbreviations Measurements ونحوها من الاصطلاحات، والتي اتفق العاملون في مجال معين عليها وعلى مدلولها .

إصلاحية أحداث

Parental home

مؤسسة تربوية يرسل إليها الأحداث الجانحون ، الذين تصدر ضدهم أحكام من

وهذا يجعل الطالب يمارس التذكر وإخراج محكمة أحداث حيث يقيمون ويراقب سلوكهم لتصحيح اتجاهاتهم المنحرفة .

اضطرابات الكلام

Aphasia

تشمل اضطرابات الكلام والنطق عدة أنواعًا ، من بينها : اضطرابات النطق : Substitution ، الإبدال Omission والإضافة Addition ، والستحريف Voice اضطرابات الصوت Distortion disorders : والتي تشمل اضطرابات طبقة الصوت Pitch ، وارتفاعه Loudness ونوعيــته Quality ، ورنينه : Fluency disorders الطلقة ومنها السرعة الزائدة في الكلام Cluttering speech ، واللجلجة Stuttering

الإطار المرجعى المناسب

Establishing Approproate Frames of

إن فهم التلميذ للمادة في درس معين ممكن أن يرداد إذا عرض مِن وجهات نظر متعددة وصحيحة ، فالإطار المرجعي الواحد يقوم بتزويد الطالب بالهيكل ، الذي يمكنه أن يحصل على بعض الفهم للمادة مــن خلالـــه ، ولكــن استعمال عدة أطر مرجعية تعمق وتوسع فهم الطالب بشكل أكمل من استخدام إطار واحد .

إعادة الربط

Recombining

تشير هذه الاستراتيجية إلى ربط عناصــر معروفة من قبل ببعضها البعض

بطرق جديدة ، لإنتاج مخرجات أطول أو أعم أو أشمل ، فعلى سبيل المثال يمكن لمستعلم أن يربط بين ممارسات الاستعمار الإنجليزي في مصر ، وممارسات الاســـتعمار الإيطالي في ليبيا ، والاستعمار الفرنسي في الجزائر ؛ ليخرج في النهاية بقاعدة عن ممارسات الاستعمار الأوروبي في الوطن العربي .

إعادة الهندسة (الهندرة)

Handara

وسيلة إدارية منهجية تقوم على إعادة البناء التنظيمي من جذوره ، وتعتمد على إعادة هيكلة وتصميم العمليات الإدارية بهدف تحقیق تطویر جو هری وطموح فی أداء المنظمات يكفل سرعة الأداء وتخفيض التكلفة وجودة المنتج ؛ فإعادة الهندسة هي إعـــادة التفكـــير المبدئى والأساسى وإعادة تصميم العمليات الإدارية بصفة جذرية ، بهدف تحقيق تحسينات جوهرية فائقة وليسـت هامشـية تدريجـية – في معايير الأداء الحاسمة مئل : المتكلفة والجودة والسرعة . وتعتمد على عدد من الماديـِـة ، وهــى : التركيز على العمليات بـــدلاً مـــن المهام ، وتركيز الموارد على العمليات الأساسية ، وتنمية الموارد البشرية ، ودمج العمليات الإدارية ، وحذف الخطوات التى لا تضيف قيمة أساسية للتعليم وشراء أو استئجار أو تحويل بعض الخدمات والمهام الثانوية من مؤسسات خارجية ، وتشمل كذلك خفض الدورة العملية التعليمية بها .

الزمنية لأداء العمليات واختيار الحل المناسب الصحيح ، وحذف أي عملية أو خطــوة أو نشاط لا يضيف قيمة للمنتج النهائي .

الإعداد التخصصي

Subject-matter preparation

التعلميم المذي توفره معاهد التعليم في مجال التخصص في مواعيد علمية معينة .

الاعتماد الأكاديمي

Accreditation

مفهوم الاعتماد الأكاديمي ينطلق من مفهـوم التقويم ، والذي يعرف بأنه العملية المنظمة ، التي تستخدم من أجل معرفة إلى أى مستوى يحقق الطلاب الأهداف التعليمــية . وفي هذا التعريف تأكيد النتائج النهائية ، كما تتجسد لدى الطلاب كما يعرف بأنه عملية منظمة تجرى من أجل وزن أو تثمين شيء من الأشياء في المجال الستربوى كستقويم السبرامج والنستائج والأهداف .

إن الاعتماد ليس قرارًا يتخذ في حق مؤسسة بل مجموعة إجراءات تشمل جمع معلومات شاملة وحقيقية ، ثم تدرس هذه المعلومات وتحلل وتناقش لتتبلور منها التوصيات والقرارات ، وبناءً على هذه التوصيات والقرارات تكون هناك إجراءات لاحقة تقوم بها المؤسسة ؛ من أجل تحسين

إعداد المعلم / تكوين المعلم

Teacher education

يقصد بإعداد (تكويسن) المعلم أنه «التعليم والتدريسب الذى يساهم فى بناء شخصية الطالب / المعلم ، وتشمل : برامج إعداد المعلم ، دراسة مادة تخصصية أو أكثر، بالإضافة إلى دراسة المقررات التربوية والثقافية والتربية العملية (التدريب الميداني) فى المدارس بإشراف خبراء فى المدرسة ، ومن الكلية أو المعهد الذى يعدون فيه .

الإعداد المهنى

Vocational preparation

ما يتقاه المعلم من إعداد مهنى للتدريس في أحد معاهد إعداد المعلمين بما في ذلك خبرته في ممارسة التدريس . وتعليم سابق للالتحاق بالعمل هو ما ينبغى أن يحصل عليه الفرد من تعليم أو تدريب ، قبل الالتحاق بعمل معين .

إعداد الوالدين

Pre-parental education

تعليم وتدريب يتلقاه الزوج والزوجة في بعض المجالات مثل علم النفس والتغنية والصحة قبل الإنجاب ، لزيادة كفاءتهم كه الدين .

أعسر أيسر

Ambidextrous

صــفة للفــرد الــذى يستخدم كلتا يديه بالمستوى نفسه من المهارة .

اعطاء القيمة

Valuing

يشير هـذا المستوى إلى القيمة التى يعطيها المتعلم لشىء معين أو ظاهرة معينة أو سـلوك معين ، ويتفاوت هذا من مجرد التقبل البسيط للقيمة (أى الرغبة فى تحسين مهارات العمل مع الجماعة) إلى المستويات الأكثر تعقيدًا والتزاما (يتحمل المسئولية للعمل الفعال للجماعة) وتقوم عملية إعطاء القيمة على أساس استيعاب مجموعة من القيم ، ويعبر عن دلالتها فى السلوك الظاهر للمتعلم .

وترتبط نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالاسلوك الذي يتصف بالاتساق والثبات وبدرجة كافية تمكن من تعرف القيمة ، وتقع الأهداف التربوية الخاصة بالاتجاهات وأوجه المتقدير في هذا المستوى .

والعبارات التالية أمثلة لأهداف تربوية تدور حول إعطاء القيمة: يقدر عظمة الخالق سبحانه وتعالى ، يقدر دور المعلم في الحياة اليومية ، يظهر المتماما بالأخرين، يوضح التجاه حل المشكلات ، يوضح التزامه بالتطوير الاجتماعى .

أما الأفعال التى تستخدم للتعبير عن نواتسج الستعلم المرتبطة بهذا المستوى من الأهداف ، فمن أمثلتها : يكمل ، يصف ، عسرف ، يشرح ، يتابع ، يكون ، يدعو ، ينضم إلى ، يشارك ، يساهم ، يحترم .

إغلاق (إنهاء) الدرس

Closure

التوقيت المناسب والسلوك التدريسى المناسب لإنهاء الدرس ، ووظيفته تقويمية وتخطيطية لأنشطة وتكليفات منزلية .

وتتنوع أساليب إنهاء الدرس بحسب أهداف الدرس والسلوك المتوقع أن يصل السيه المتعلمون في نهاية الحصة . ويسمى الغلق وهي صياغة خاطئة لغوياً ؛ حيث إن الغلق هو (أغلق) و لا يوجد الفعل (غلق). والإخالق هنا ها ها ها ها الأعمال التي تصدر عن المعلم ، والتي تستهدف توجيه انتباه التلاميذ إلى إنهاء مهمة تعليمية في فترة محدودة .

إفراط (تفوق) تحصيلي

Overachievement

مستوى من التحصيل يفوق ما كان منتوقعًا من الفرد وفق قدراته أو قدرات أقرانه .

الأفلام التعليمية

Educational films

الفيلم التعليمي عبارة عن مجموعة من التي ترد بب الصور الثقافية المتتالية حول فكرة معينة ، تأسره بمث والتي يضمها شريط سينمائي بمقياس ۸ مم واليسن ته أو ١٦ مسم ، يتميز بعنصسر الحركة ، المدركات ويعسرض على جهاز العرض السينمائي . المدركات وهي أفلام تم إعدادها على يد مجموعة من التشبه أو الخبراء التربوييسن ، تقدم عديدًا من الحوذلك .

الخبرات في فترة وجيزة وتوفر الاطلاع على البيانات المختلفة ؛ خاصة تلك البيانات المختلفة ؛ خاصة تلك البيانات الستى يصبعب الوصول إليها ، وتوفر عروضا متكاملة تثرى الخيرات ، وتفيد في حل عديد من المشكلات التعليمية.

Science fiction films

هـ تلك الأفلام المملوة بالخيال الذي يقوم على اكتشافات علمية أو تغيرات ببئية مفترضـ ، ويعالج عادة رحلات الفضاء والحـياة على الكواكب الأخرى ، وفي قاع المحيطات .

اقتران – ترابط – تداع

Association

علاقة وظيفية بين ظواهر تربوية واجتماعية ونفسية تنشأ في أثناء خيرة السنظام أو الفرد ، وتؤدى بطبيعتها إلى أن ظهور ظهور الواحدة في العقل يستدعى ظهور الأخرى ، أو عملية تأسيس هذه العلاقة . وتداع مقيد يعنى العملية التي يتعين بها نصوع الاستجابة المطلوبة من الفرد ؛ وفقًا لما تحدده التعليمات كأن يطلب منه ذكر الكلمة المضادة لكلمة ما .

وتداع مطلق (حر) يعنى العملية ، التى ترد بها الخواطر على ذهن الفرد عند تأسره بمشير ما إذا لم تكن هناك تطيمات تحدد نوع الاستجابة . وقوانين التداعى هى قوانيس تحدد العلاقات الوظيفية بين المدركات والأفكار ، التى تقترن نتيجة التشبه أو التضاد والتتابع أو التجاوز أو نحه ذلك .

اقتصاديات التعليم

Economics of education

وتعنى أمورًا متعددة منها :

- الإنفاق على التعليم موزعًا بين الإنفاق الاستثماري والإنفاق الجاري .
- النصيب المخصص من موارد التعليم من الناتج القومي الإجمالي .
- النصبيب المخصص من موارد للتعليم من الموازنة السنوية للدولة ، والإنفاق هنا ينبغى أن يميز بين النفقات المرصدودة وتلك التي تنفق فعلاً حسب بيانات الحساب الختامي للموازنة .
- نصيب الفرد من السكان من تكلفة التعليم.
- متوسط تكلفة الطالب السنوية في كل مرحلة من مراحل التعليم .
- توزيع المخصصات التعليمية على وجوه
 الإنفاق من المدخلات التعليمية .
- التوزيع النسبى للإنفاق التعليمي على مختلف مراحل التعليم .

اكتساب

Acquisition

زيادة أفكار الفرد أو معلوماته ، أو تغير أو تعلمه أنماطاً جديدة للاستجابة ، أو تغير أنماط استجابة القديمة ، كما تعنى نمواً في مهارة الستعلم أو النضيج أو كليهما . والمكتسب هو : وصف للخصائص والاستجابات غير الفطرية التي يتعلمها الإنسان بالخبرة .

الاكتشاف الموجه

Guided discovery

هــو الطــريقة التى تؤدى بالتلميذ إلى اكتشاف الأفكار بنفسه تحت توجيه المعلم ، ووســيلته فى ذلك أن يستخدم الأفكار التى يعرفها فى اكتشاف أفكار جديدة تؤدى إلى تعميم أو بنية معرفية جديدة .

أكاديمى

Academic

ما يرتبط بالنشاط الفكرى والتجريدى ، فذلك في مقابل النشاط الحرفي أو العملى أو المهنى : مصطلح يستخدم للدلالة على الساحة التي كان أفلاطون يعلم فيها ، ويطلق على النشاط هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفنانين ، وبعض مؤسسات التعليم العالى .

أكسيولوجيا العلم

Axiology of science

وهى ما يعرض للبحث فى القيم والمثل العلميا ومدى ارتباطها بالعلم وخصائص التفكير العلمي ، باعتبار المعرفة العلمية واحدة من أهم فاعليات النشاط الإنساني وأرقاها .

إن كثيرين من العلماء والمفكرين يتوقون إلى الإفلات من النظام المحكم المصارم القائم على العلم الواقعى ؛ لكى ينعموا بنشوة التأمل في النواحي الجماعية والجوانب الإنسانية المتعلقة بقيم الحق والخير والجمال .

ألعاب الفيديو

Video Games

لعلى أشهر الألعاب في الولايات المتحدة الآن ليست البيسبول ، أو كرة السلة ، أو Video games التنس ، وإنما ألعاب الفيديو منذ عام ١٩٧٩. كنت يجة لامتزاج الحاسب الإلكتروني بالخيال العلمي وتطويسر استخدامات التايفزيون ، ويمكن استخدام هذه الألعاب مسن خلال وضع عملات معدنية في جهاز خاص .

ويسنفق الأمريك يون على هذه الألعاب أكثر من مليار دو لار سنويًا لإشباع شهيتهم لهذه الألعاب ؛ أى أكثر من إنفاقهم على مشاهدة الأفالد النسينمائية أو أجهزة التسجيل الصوتى .

وكانت بداية هذه الألعاب لعبة تسمى «غراة الفضاء» Space-Invaders ، وكان الهدف منها إتقان مهارة التصويب لقتل الأعداء ، وتعتمد اللعبة على السرعة والمهارة والدقة . ثم ظهرت ألعاب أخرى تتناول سباق السيارات ، والتصويب على أهداف ثابتة ومتحركة ، وغيرها .

ویهاجم بعض الخبراء هذه الألعاب ، ویز عمون أنها تؤدی إلى إلهاء الطلاب عن استذكار دروسهم ، وتجعلهم أكثر ميلاً لممارسة العنف ، وتجعل المشترك فيها یعیش فی عالم خیالی ، وتقضی علی الاتصالات بین الأفراد .

ومن ناحية أخرى يزعم باحثون أن هذه الألعاب تحقق جوانب مفيدة اجتماعياً ؟ حيث تساعد في تحسين التنسيق اليدوى

Commitment

يمـثل هـذا المسـتوى أعلى مستويات الأداء الوجدانـي ، وتكون فيه ميول الفرد وتقديـراته واتجاهاتـه وقـيمه قد تبلورت ووصلت إلى غايتها بدرجة أصبحت بمثابة المحـرك والمـتحكم في سلوك العام تجاه الأنشـياء أو الأنشـطة أو المهـام الحياتية المـتعددة ، فـنجده يسلك في هذا المستوى بين القول والفعل في مسلكه ، إذ ثمة ثبات واتساق فـي السلوك فنجده يتحدث بفخر واتساق فـي السلوك فنجده يتحدث بفخر واحـتزاز عـن ميوله وتقديراته واتجاهاته وقيمه ، ويدافع عنها دفاعًا مستميتًا ، كما نجده في كثير من الأحيان يتعصب نحوها.

وقد يتخذ الفرد عند هذا المستوى موقفاً عدائسيًا صدريخا ضد من يحول بينه وبين ممارسسة ميوله أو يحجب تقديراته أو من يعتنق اتجاهات وقيم تخالفه ، كما يسعى الفرد في هذا المستوى إلى إقناع الآخرين واستمالتهم بل أحيانًا دفعهم – إلى ممارسة هوايسته نفسها أو نبنى تقديراته واتجاهاته وقيمه ، وفي الأفعال السلوكية : يلتزم بس، يتعصب لللشيات ، يؤمن بلاء يعتنق ، يدعو إلى .

الألعاب الحاسوبية اللغوية

Linguistic computer games

وهــى مجموعة برامج (Software) تعد بأســـلوب تــربوى مشــوق ، تعتوى على مجموعــة من الخبرات اللغوية المتفاعلة ، وتتضــمن أنشطة تعليمية ومهارية ولغوية محددة . الاتحاهات الإيجابية نحو استخدام الحاسب الإلكتروني (الحاسوب) .

Familiarity

در اية كافية بموقف أو اطمئنان إلى فعل معين أو مهارة أو معلومة أو سلوك أو ناتج من نواتج التعلم مرتبط بخبرات الطالب السابقة .

الألياف الضوئية

Fiber optics

أحد الوسائط الحديثة التي تساعد على تقديم مجال شاسع من الاتصالات. والألياف الضوئية عبارة عن قوائم زجاجية رقيقة للغاية تشبه خيوط العنكبوت ، وتســمح بمــرور أشــعة الليزر خلالها ، ويمكن أن يحل هذا الضوء محل الإشارات الإلكترونية التقليدية المستخدمة في خطوط الهاتف ، والراديو والتليفزيون ، ونقل بيانات الحاسوب .

وتتمتع هذه الشعيرات الزجاجية Glass filaments بكفاءة عالية للغاية في الاتصالات ، ويمكن أن يحمل كل زوج من هذه الشعيرات حوالى ألف محادثة تليفونية، كما أنها سهلة الاستخدام أو التهيئة ، وأكثر مرونة من وسائط الاتصال الأخرى ، وتوفر حماية أكبر عند التشغيل .

وتعمل الألياف الضوئية على ترددات عالية للغاية بدرجة أكبر من ترددات جدًا تستطيع الألياف الضوئية أن تحمل لا توجد بالطبع داخل المؤسسات التعليمية الميكروويف ، وبسبب هذه الترددات العالية

والبصــرى والذهـني ، وتساعد في تتمية | كمــيات ضخمة جدًا من المعلومات ، غير أن كلفة استخدامها لازالت أعلى كثيرًا من كلفة استخدام الميكروويف .

إمبيريقية

Empiricism

مذهب يرى أن الخبرة هي مصدر المعرفة ، وهو نوع من المناهج يعتمد على وصيف الظاهرات الميدانية ويقابلها باللغة العربية (تجروبي).

امتحان (فحص)

Examination

عدد من المثيرات أو الأسئلة يتطلب من الشخص الاستجابة لها أو الإجابة عنها ، أو مقياس أو مجموعة من المقاييس ؟ للحكم على الخصائص النفسية للشخص أو لدى إلمامه بمعارف معينة .

الأماكن

Settings

وتشمل كل المواقع التي قد يتواجد فيها المنعلم ، داخل المؤسسات التعليمية ، أو خارجها ، ويتفاعل معها أو مع مصادر أخرى متواجدة بها .

وهناك أماكن تعليمية تتيح للمتعلم اكتساب خبرات نظامية مقصودة كالمعامل، والــورش ، والقاعــات الدراسية ، وكذلك المكتبات الدراسية والملاعب المدرسية وغيرها . كما أن هناك أماكن أخرى تتيح للمستعلم اكتساب خبرات مقصودة أو غير مقصودة بشكل غير نظامى ، هذه الأماكن

والمعارض والمتاحف ، والمسارح ، ودور الســينما ، وأماكن العبادة والمكتبات العامة والنوادى ... وغيرها .

والخبرة التعليمية التى تتيحها الأماكن للمتعلم تضم : الخبرة المرتبطة بطبيعة هذه الأماكـــن ، وخصائصـــها ومواصـــفاتها وتجه يزاتها والخبرة المرتبطة بما تحويه تلــك الأماكــن من أجهزة ومواد تعليمية ، والخبيرة المرتبطة بما تقدمه تلك الأماكن من محتوى (مضمون) تعليمى .

Standards

هى أى شيء يؤخذ بصفة عامة كأساس للمقارنة أو القياس ؛ أي إنها نموذج نمطي مستفق علسيه أنشئ أو أقيم باتفاق دولى أو قومى يستعمل كقاعدة لقياس كمية أو قيمة أو نوع quality .

وقد تكون الأماميات حدود قياس أو مبدأ أو طريقة اختيار وهمي ما يعبر عنه ايودي إلى عدم توافر المهارات الأساسية بالأماميات الفنية أو الهندسية وقد تكون هذه الأمامـــيات أيضــــا إدارية تحدد من ومتى وكيف .

الأمانة

وتعنى الأمانة أن يكون الباحث أمينًا في تناوله لقضية بحثه منذ اختياره لموضوع البحث حتى كتابته لتقرير هذا البحث . والأهم من ذلك هو أمانة الباحث في جمعه | وتفســيره للمعلومات التي يحتويها بحثه ، | افتراضي يجئ سلوك الفرد وفقًا له .

فعند جمعه لتلك المعلومات يرجع الحق لأصحابه (عن طريق توثيق هذه المعلومـــات) ، وهـــذا مظهر من مظاهر الأمانة في البحث العلمي ، ويتجلى المظهر الآخر عند تفسيره للمعلومات حيث يجب على الباحث هنا أن يستبعد معلوماته ومعارف ومعتقداته السابقة عن عملية التفسير ويسترك مجريات البحث والمنهج العلمى يحددان نتائج بحثه .

ومن عدم الأمانة أن بعض الباحثين يصبغون تفسيرهم لنتائج بحوثهم بأهوائهم ، فيوجهون هذه التفسيرات حسبما تقتضيه مصالحهم أو أهواؤهم الشخصية أو معتقداتهم السابقة . وهذا بالطبع يؤثر كثيرًا على درجة موضوعية الأبحاث التي يقومون بها .

الأمية

Illiteracy

عـــدم القدرة على القراءة والكتابة ؛ مما الستى تمكن الفرد من التعامل بيسر في مجتمعه ويطلق عليها الأمية الأبجدية .

الأنسا

الجانب الشعوري للنفس ، ويتميز بأنه أكــثر الجوانب اتصالاً بالحقيقة الخارجية . وتحليل الأنسا همو بحسث جوانب القوة والضعف في الأنا لاستخدامها في العلاج النفسيي . ومستوى الأنسا هــو مستوى

الانبساطي

Extrovert

هو ذلك المتعلم الذي يفضل أن يتعلم في مناخ اجتماعي ، يتفاعل فيه مع الآخرين ويستعلم مسنهم ومعهم ويحصل على تغذية راجعة Feedback منهم ، والمنعلم الانبساطي يفضل جدًا أنشطة العمل الجماعي Group work ، والعمل في فريق Team work ، والتعلم التعاوني Cooperative work

الانتياه

Attention

وهـو عملـية استبقاء الكائن العضوى لبعض المثيرات التي تستقبلها الحواس وتخزيسنها في الذاكرة لفترة أطول نسبيًّا ؟ مما يحدث تمهيدًا في عملية الإحساس لتجهيز هده المثيرات باستخدام عمليات معرفية أعلى ، ويلاحظ أنه ليس من الضــرورى أن يكــون الفرد واعيًا ؛ حتى يستعلم ، ولكن أى تعلم ينبغى أن يتطلب درجة أو مستوى من مستويات الانتباه .

إنتاجية العمل

Labour productivity

تقاس بحجم المنتج مقسومًا على عدد العمال ، أو على عدد ساعات العمل التي تطلبها إنتاج ذلك الحجم من المنتج .

الإنتاج التباعدى

Divergent production

ويعمنى تولميد الفرد لمعلومات جديدة متنوعة من معلومات أخرى معطاة ، عندما يكون الموقف المشكل الداعى إلى توليد | في نسق معرفي ما عند دراسة نسق

تلك المعلومات يسمح بأكثر من حل ، ودون أن يكسون هناك اتفاق مسبق على محكات الصواب والخطأ .

الإنتاج التقاربي

Convergent production

ويعمنى العملية التي يتم بواسطتها عمل استدلالات بحيث يكون الناتج منطقيًا ، وتوظف ، عندما يعطى للفرد معلومات مقيدة بشروط تلزمه بإنتاج حل وحيد للسؤال .

الإنترنت

Enternet

هــو مختصــر Inter network ومعناها شــبكة الاتصــالات الإلكترونــية واسعة الانتشـــار ، أدت إلى نشوء عالم إلكتروني جديـــد . وتقوم بتحقيق وتأمين الاتصال ما بين أنظمة الكبيوتر المختلفة بطريقة تناسب وتُفيد المشاركين فيها بالمادة العلمية في المجالات المتنوعة ، وتوصف بأنها مجتمع ضخم من شبكات الكمبيوتر المترابطة الكبيرة منها والصغيرة ، وتعتمد من جهة أخرى على جهود مطوريها ومستخدميها ومساهماتهم في جعل الإنترنت موردًا

أما المعنى الإجرائي فهي قواعد بيانات تقــوم بإرســـال واستقبال المعلومات عبر خطوط هاتفية لتوفير خدمات مختلفة محليا و عالميًّا .

انتقال أثر التدريب

Transfer of training

وهى الاستفادة بما يعرفه المتعلم بالفعل

الفرنسية .. فإن المتعلم قد يستفيد من معنى بعص الكلمات أو طريقة هجائها لسابق دراسته للغة الإنجليزية ، ولتشابه تلك الكلمات في اللغتين كما هو الحال في كلمة table ، والــتى تعنى منضدة في الإنجليزية والفرنسية ، أو كلمة two بالإنجليزية ، وتنطق «تو» وكلمة deux بالفرنسية وتنطق «دو» وكلاهما يعنى اثنين ، والملاحظ في على الأصوات (سمعى) ، بينما اعتمد في المئال الأول على السرموز المكنوبة (بصری) .

وقد يحدث انتقال لأثر التدريب لبعض القواعد أو المفاهيم في مادة الرياضيات عند در اسة مادة الطبيعة ، أو العكس ، أو قد يحدد انتقال الأثر التدريب بين أي نسقين آخرين ، طالما أن تعلم الأول يفيد إيجابيًا في تعلم الثاني لوجود عوامل مشتركة بينهما .

أنثربولوجيا

Anthropology

علم الأجناس البشرية ، وهو يعنى بدراسة المجتمعات البشرية من حيث العادات والتقاليد والمعتقدات ونظم المعيشة والثقافة السائدة وقيمها .

إنجاز

Achievement

إكمال عمل بدافع داخلي ، يتمثل في رغسبة الفرد فسى التفوق والمنافسة

معرفي جديد ، فمـثلاً عند دراسة اللغة | الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية والعملية والإنشائية .

الأنشطة

Activities

وتشمل كل ما يشترك فيه المتعلم داخل المؤسسات التعليمية وخارجها من أعمال نتطلب مهارات وقدرات عقلية أو يدوية أو عملية ، نظامية أو غير نظامية ، تعود عليه بمزيد من الخبرات التي تدعم تعلمه لموضوعات متنوعة .

والأنشطة نوعان : منها ما هو مدرسي، ومسنها مسا هسو غسير مدرسي والنشاط المدرسي بدوره ينقسم إلى : نشاط صفى يتم داخل حجرة الدراسة أو المؤسسة التعليمية ليخدم مباشرة موضوعات دراسية محددة ، ونشاط غير صفى يتم خارج حجرات الدراسة ليخدم بشكل غير مباشر الموضــوعات الدراسية المقررة ، أو ليتيح للمتعلم المزيد من الخبرات .

ومن أمثلة الأنشطة المدرسية: السرحلات والسزيارات الميدانسية لمواقع تعليمية ، وإقامة المعارض التعليمية المدرسية ، وممارسة الأنشطة الرياضية والمباريات داخل المدرسة ، وممارسة الهوايات الفنية والأدبية والعلمية داخل المدرسة ، إلى جانب أنشطة العمل المعملي الستى يستم ممارستها داخل معامل وورش المدرسة .

ومــن أمــثلة الأنشطة غير المدرسية : القراءة الخارجية وزيارة المعارض أو تحصيل . ويشمل كل أوجه التعلم من | والمستاحف والمكتبات العامة ، والقيام

Ontology of science

وتعنني البحث في كشف طبيعة الوجود اللامادى في القضايا الميتافيزيقية المترتبة على التصورات أو المفاهيم والقوانين العلمية ، مـــــثل : المادة والطاقة والزمان والمكان والكم والكيف والعلة والقانون والوجــود الذهــني وغــيرها ، فمثلا هذه المفاهميم تشكل وحدات أساسية في نسيج المعرفة العلمية ، بالإضافة إلى أنها تدخل فى رسم الصورة التي يتخيلها الإنسان عن الكـون ، وفـق ما ترتضيه هويته الثقافية ونزعته الفلسفية أو عقيدته الدينية .

انتشار الثقافة

Culture diffusion

انتقال التقافة من منطقة إلى منطقة أو من جماعة إلى جماعة بالهجرة أو بالاستعارة أو بالاقتباس ، أو بوسائل أخرى مباشرة وغير مباشرة .

أنماط التفكير

Types of thinking

يعد التفكير إحدى العمليات العقلية، التي يقوم بها العقل البشرى كاستجابة لمثيرات يستقبلها عن طريق حاسة أو من مختلف الحواس ، وقد عرف التفكير بأنه « عملية كالية نقوم عن طريقها بمعالجة عقلية للمدخــــلات الحسية والمعلومات المسترجعة لتكوين الأفكار أو استدلالها أو الحكم عليها، وهيى عملية غير مفهومة تمامًا ، وتتضمن الإدراك والخبرة السابقة

بجولات ترفيهية وحضور الندوات العامة ، النطولوجيا العلم وقراءة الصحف والمجلات ، وجمع العينات والأشياء ، ومتابعة البرامج الإذاعــية ، والتليفزيونــية ، وممارســة الهوايات المنزلية المفيدة كزراعة الأشجار، وتربية بعض الطيور المفيدة ، ورعاية الـزهور ، وتربية أسماك الزينة وصناعة بعيض العطور ، أو صناعة الصابون في المنزل إلى آخر هذه الأنشطة .

> وتمــثل الأنشـطة مصــدرًا مهمًا من مصادر التعلم ، حيث تتيح للمتعلم اكتساب خبرات مرتبطة بطبيعة تلك الأنشطة ، و هدف كل نشاط وكيفية ممارسته .

الأنشطة الإثرائية

Enrichment Activities

هي مجموعة من الإجراءات والأنشطة ذات الطبيعة الأكاديمية ، التي صممت لريادة عمق أو اتساع خبرات التلاميذ المتفوقين وقد تشمل تقنيات خاصة ، دراسة مستقلة فردية ، أو مجموعة عمل صغيرة ، أو تعديسلات أخرى في عمليات الدراسة المعتادة .

الأمان المعملي

Laboratory security

مجموعة إجراءات يتخذها المعلم والطالب لمنع وقوع حوادث داخل المعمل والمعرفة باحتياطات السلامة ، أثناء إجراء التجارب للوقاية من الأخطار وإتقاء المخاطر الناتجة من عدم التأنى والاحتراس عند القيام بالمهام المعملية .

والمعالجــة الواعــية والاحتضان والحدس . وعن طريقها تكتسب الخبرة معنى .

الانحلال الاجتماعي

Social degeneration

فقدان المعايير الأخلاقية والفكرية في مجتمع ما مع عدم وجود معايير أخرى تحل محلها .

انحياز

Bias

مسيل إلى تأييد نظرية (أو فرض) أو رفضها ، نتيجة لتأثر سابق موجه المحكم الذي يصدره الشخص على القضايا .

الانطوائى

Introvert

الشخص الذي مصدر طاقته هو عالمه الداخلي ، ولذلك فهو قد يشعر براحة أكثر، إذا ما عصل في هدوء بمفرده بعيدًا عن الآخرين الذين قد يسببون له حرجًا أو قلقًا، أو أي نسوع آخر من التهديد الموجه لعالمه الداخلي ؛ ولذلك فهو لا يندمج بسهولة في الأنشطة الجماعية أو التعلم التعاوني .

ويجدر بنا أن نشير هذا إلى أن التعلم الستعاوني الدى يسنادى به الكثيرون قد لا يكون ملائمًا مع الانطوائيين ، وينبغى أن يحدر الستربويون من إرغام مفرطى الانطواء على الاشتراك في الدعهم إلى الستعاوني ؛ الأصر السذى قد يدفعهم إلى الاستحاب من المدرسة ، أو الشعور بالإحباط ، أو الفشل في التعلم ، أو ما يشبه ذلك ، وعلى التربوييسن أن يدركوا أن

«الــتعلم الــتعاونى» فــاعل وإيجابى مع الانبســاطبين ، ولكــنه ذو تأثــير سلبى – وأحيانًا هادم – مع مفرطى الانطواء .

والمتعلم الانطوائي يفضل أيضنا مراقبة أدائية Self monitoring كما يميل إلى الستقويم الذاتي Self evaluation . وينبغي على التربوبين استثمار هاتين الخاصيتين عند المتعلم الانطوائي ، كما يجب ألا ننظر إلى الانطوائي على أنه متعلم فاشل ، ولكن ينزم أن نتعلمل معه على أساس أن هذا هو أسلوب التعلم المفضل له ، والذي ينجح في التعلم به .

انغلاق ذهنى

Rigidity

يقابله التفتح الذهني ، ويعنى النظرة الخطية مسن حيث أحادية المدخلات ، والسنظرة الإطلاقية الاستعلائية من حيث تصورها لاحتكارها وحدها رفضها تصحيح المسار .

ويطلق عليها البعض تعبير الأصوليات، الذى يفضى إلى نظرة إقصائية من حيث استبعاد السرأى الآخــر بمختلف الطرق والوســائل ، بيــنما يتميز الانفتاح الذهنى بـنظرة تعايشــية مــن حيث عمق إيمانها بضرورة التعايش مع الآخر .

الأهداف

Goals

وهـو طموح الإنسان ، وما يرغب فى أن يكونـه ، ويقصد بها التغير البناء الذى يحـدث فـى سـلوك المتعلم نتيجة مروره بمواقف تعليمية معينة ونفاعله معها ويمكن قياســـه وتقويمـــه ، والأهـــداف في التعليم / الأهداف التدريسية فردية ومجتمعية .

أهداف البحث

Research objectives

ليس هناك من جهد علمي ووقت يُقضى وأمسوال ، تصرف على بحث علمي دون أن يكون لهذا البحث هدف أو مجموعة أهداف يسعى هذا البحث لتحقيقها . فعندما يسبدأ الباحث في إجراء بحثه ، لابد وأن يسال نفسه لماذا يقوم بهذا البحث، والإجابة عـن مــثل هذا السؤال توضح الأهداف من البحث .

ومن خلال الإطلاع على أهداف البحث ، يمكن معرفة مدى ملاءمة البحث لحل المشكلة التي يتناولها ، ومعرفة الجديد الذي يضفيه هذا البحث للميدان العلمي .

إن الأهداف في أي بحث علمي تعد معيارًا من معايير الحكم على البحث نفسه حيت من خلال استعراض تلك الأهداف تظهر قيمة البحث العلمية ، وأحيانًا يبالغ معظم الباحثين فيما يضعونه لأبحاثهم من أهداف ، والأكثر من هذا أن البعض قد يحددون لأبحاثهم أهدافًا يصعب تحقيقها على الإطلاق ، وأحيانًا أهدافًا غامضة وليست مرتبة ترتيبًا حسب أهميتها ومنطقية تحقيقها ، ولهذا يوصى بأن تكون أهداف البحث محددة وبالتالى يمكن قياس مدى تحقيقها ، بأن تكون الأهداف مرتبطة بمشكلة البحث ولا تبتعد عنها ، واقعية قابلة للتحقيق في ضوء الإمكانيات الزمانية و المادية المتاحة .

Instructional objectives

وهيى تميثل أهداف منظومة التدريس التى يضعها المعلم ، سواء أكانت لمقرر دراسي أم لوحدة دراسية أم لدرس واحد . وتنضوى الأهداف التدريسية على مضمون تعلیمی أو تربوی أكثر تحدیدًا من مضمون كل من المقاصد التعليمية والغايات التربوية ، فبينما تصاغ الغايات والمقاصد فى صورة عبارات لها طبيعة عامة ، يحتاج تحقيقها إلى استراتيجية طويلة المدى، فإن عبارات الهداف التدريسية تمثل نــتائج تعليمــية وتربوية معينة لها طبيعة التخصيص والتحديد ، والتي تتوقع من الطالب أن يحقق تعلمها في نهايسة الـتدريس ، ومـثل هذا التعلم الذي تحدده الأهداف التدريسية وتتوقع أن يحققه الطلاب يمكن ملاحظته وقياسه وتقويم مدى تعلم الطلاب له .

وهذا يوضح أن الأهداف التدريسية بطبيعتها "تكتيكية" قصيرة المدى من حيث تحقيق أنسواع التعلم ، التي تتضمنها هذه الأهداف وتتوقع من الطلاب بلوغها .

ووفقًــا لما سبق يمكن تعريف الأهداف التدريسية بأنها عبارات توضح أنواع النــتاجات التعلمية Learning outcomes في سلوك الطلاب المتوقع إحداثها من منظومة التدريس ، وإذا صيغت هذه النتاجات بصمورة إجرائمية أي على هيئة سلوك أو أداء قابل للملاحظة والقياس ، عندئذ يطلق على الأهداف لفظة الأهداف السلوكية Behavioral أو الأهــــــداف الأدائـــ Performance objectives

يوجد عدة صور لصياغة الأهداف التدريسية (السلوكية) ، نذكر منها هنا صورتين هما : الصورة المبسطة : وتكتب عددة وفق المنموذج التالى : أن + فعل سلوكى + الطالب + محتوى السلوك أو الأداء مثل: أن يرتل الطالب سورة الملك ، أن يرسم الطالب قطاعًا عرضيًّا في ساق نبات الفول ، أما الصورة الثانية فهي الصيغة المركبة الرباعية : وتتضمن أربعة عناصر رئيسة ، هي : القائم بأداء السلوك (المتعلم) ، السلوك، معيار الأداء ، الشروط (أو محددات) القياس .

أهداف التقويم الحقيقى

Authentic evaluation objectives

يستخدم التربويون التقويم الحقيقى فى تحديد ممارسة المتعلم الواقعية للمشاركة فى تقويم تحصيله بنفسه ؛ فالتقويم الحقيقى يمثل تقويمًا واقعيًّا للأداء بصورة تعكس المستوى الفعلى لما تم تعلمه .

ويعرفه البعض بأنه تقويم أداء المتعلم من خلال مواقف الحياة الواقعية وطرق التقويم الواقعية وطرق التقويم الواقعي ليست محددة البنية كما هو الحال في اختبارات الاختيار من متعدد أو الاختيار ات المقننة ، ولكنها تحتوى على مشروعات تتطلب من الطلاب استعراض مهارات حل المشكلات لديهم ، فضلا عن مهارات تطيل المعلومات وتركيبها في سياق جديد .

أهداف التدريس

Lesson objectives

وهــذا المستوى من الأهداف يمكن أن المرادف الأكثر قربًا من مصطلح الاتجاه ، نطلــق علــيه الأهداف التدريسية الصغيرة المخاصة العنى استجابات الرفض أو القبول،

instructional objectives المداف المداف Short-term تدريسية قصيرة المدى Short-term ومن أمثلتها: ومن أمثلتها: أن يصمم الطالب مرشحًا (فلتر) من المواد المحلية المتوافرة في مجتمعه المحلى لتنقية مياه الشرب من العوالق .

الأهداف النهائسية للمقرر أو البرنامج الدراسي

End of Course/Program objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمكن أن نطلق عليه الأهداف النهائية أو الختامية (الحتام objectives) وهي تمثل نتاجات الستعلم النهائية والمتوقعة لمقرر (أو مادة) دراسية أو لبرنامج تعليمي . ومن أمثلتها أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاقات معرفية لحل بعض المشكلات البيئية في مجتمعه المحلى .

أهداف الوحدات الدراسية

Unit objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمثل نتاجات الستعلم المتوقعة لوحدة دراسية ، ومن أمثلتها : أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاقات معرفية بيئية ليحل مثلاً ثلاثما من مشكلات تلوث المياه في مجتمعه المحلى .

أوجه التقدير

Appreciation

لا يختلف الستقدير كثيرًا عن الاتجاه كمحدد للسلوك الإنساني ، بل يكون التقدير المرادف الأكثر قربًا من مصطلح الاتجاه ، فكلاهما بعني استحابات الرفض أو القبول، التى تتخذ مصورًا لها موضوعات أو مواقف أو أشياء معينة .

ابجاد الافتراضات

Finding assumptions

يعنى البحث عن الأفكار أو المعلومات المسلم بصحتها في نص لغوى أو مسألة رياضية أو غير ذلك ؛ بهدف التوصل إلى فهم أعمق للمشكلة أو النص ، وبالتالى حل المشكلة أو البرهنة على صحة القضية .

بمان

Faith

تقبل انفعال قوى لا يصل إليه الشخص عادة نتيجة تفكير منطقى أو واقعى .

حث

Research

سعى دقيق ناقد منظم موجه نحو توضيح ظاهرة أو حل مشكلة . وتختلف أساليبه وتقنياته وفقًا لطبيعة المشكلة والظروف المحيطة بها .

البحث الإثنوجرافي

Ethnographic research

هو بحث وصفى Descriptive تفسيرى ومن Qualitative ومن المحرز خصائص هذا التصميم البحثى أن الملاحظ يستخدم الملاحظة المستمرة continuous observation حتى يتمكن من تسجيل كل شيء يلاحظه في مجال الدراسة.

والبحث الإشنوجرافي يهتم بملاحظة المجتمع ، أوصا يحدث في المدرسة أو الصف الدراسي أو ملاحظة حدث أو بسرنامج معين من أجل التوصل إلى وصف دقيق وشامل للمعرفة المشتركة بين أفراد العينة ، والتي تقود سلوكهم في مجال معين . وهذا النوع من البحوث يهتم بوصف ثقافة المجتمع أو ثقافة الأفراد معلمين ومتعلمين داخل الصف الدراسي، ويعنى لفظ الثقافة هنا المعنى الواسع من عادات وتقاليد وقيم ومعتقدات ومواقف فكرية ووجهات نظر .

البحث الأساسي

Basic research

يطلق على البحث الأساسى أحيانًا أسماء مختلفة ، منها : البحث النظرى ، أو البحث الأولى أو البحث البحت .

وكل هذه التسميات تشير إلى أن هذا النوع من الأبحاث التربوية يهدف إلى التوصيل إلى عن التفائق والمبادئ الرئيسية والكشف عن ناظريات والأصول التى من الأبحاث يعنى بالأسس النظرية أكثر من الأبحاث يعنى بالأسس النظرية أكثر بالبحث عن التعميمات والمبادئ العلمية وبالسالى اكتشاف النظريات العلمية التى تبنى عليها المعرفة في المجالات المختلفة . في المخالات المختلفة المنظم والدقيق للظواهر والقضايا المعينة ؛ بهدف الكشف عما يرتبط بتلك الظواهر أو القضايا المعينة أو القضايا من حقائق وأسباب وعلاقات أساسية تربطها بغيرها من الظواهر .

المجالات العلمية بالمعارف والنظريات دون أن يكــون من الضرورى أن تنعكس نـــتائج مثل هذه البحوث على الواقع العملى بشكل مباشر ، أو تؤثر في فرد أو جماعة على المدى القصير . وتتميز هذه البحوث بالدقة الكبيرة واستخدامها لمناهج البحث العلمي الدقيق.

بحث تحليلي

Analytical research

بحث يستهدف كشف المكونات أو العناصر ، الستى تتألف منها قضية أو مشكلة ، وتعرف العوامل المؤثرة فيها .

البحث التاريخي

Historical research

يُصنف البحث على أنه تاريخي حيث تبنى الباحث للمنهج التاريخي في معالجته لمشكلة البحث ، أو أن طبيعة المشكلة نفسها تاريخية ؛ «حيث يقوم الباحث بدراسة الأحداث التي جرت في الماضي ويحللها ؛ بغية تعرف مدى استمرارها أو انقطاعها في الحاضر واكتشاف بعض النستائج ، التي قد تساعد في تفسير ظاهرة مــن الظواهر التي يمتاز بها الواقع الحالي للمجتمع أو التنبؤ بأحداث مستقبلية .

البحث التطبيقي

Applied research

ويطلق على البحث التطبيقي أيضنا مسمى البحث الميداني Field research.

وتعمــل مـــثل هذه البحوث على إثراء | بالمشــكلات الـــتربوية على مسرح الواقع وبالظواهر التعليمية المختلفة ، ويهدف - بصــورة أساسية - إلى تحديد العلاقات بين المشكلات أو الظواهر التربوية واختــبار النظريات والفروض التى تحكم تلك الظواهر ؛ ولهذا فإن البحث التطبيقي يتسم بشكل أساسى باستخدام وتطبيق النتائج العلمية على الميدان التربوي وتحسين استخدام الممارسات والوسائل والطرق المتبعة في هذا الميدان .

ويتجه البحث التطبيقي إلى تعميم النتائج الــتى يتم التوصل إليها من خلال التجريب على عينة صغيرة ، يتجه إلى تعميمها على كل مجتمع العينة . ويصنف البحث على أنــه مــن النوع التطبيقي إذا كان اهتمامه ينصب بشكل أساسي على دراسة المشكلات الواقعية ؛ لإيجاد حلول أو اقتراح وتقديم حلول لمثل هذه المشكلات ، فالبحث التطبيقي يتولى تطبيق النظريات والقوانين والمبادئ العلمية على المشكلات والظواهر والممارسات اليومية ؛ بهدف تقديم الحلول للمشكلات أو معرفة الأسباب الحقيقسية للظواهسر وإصسلاح وضسع الممارسات اليومية وتوجيهها التوجيه الصحيح .

وهــذا النوع من البحوث كذلك يستخدم المنهج العلمي في حل المشكلات .

بحث الحالة

Case study

تجميع الحقائق والمعلومات المادية ويهـــتم البحـــث النطب يقى أو المـــيدانى | والعلمــية والنفسية ، الني تساعد على فهم أو مؤسسة تعليمية .

البحوث شبه التجريبية

Quasi experimental research

وفيها يقوم الباحث بدراسة المشكلة على أساس تجريبي مبنى على فرض الفروض وإجراء التجارب الدقيقة للتحقق من صحة هذه الفروض .

حيث إن الباحث يقف موقفًا إيجابيًّا من الظاهرة ويدرس من خلال التجربة العوامل والمتغيرات المتى قد تؤثر في الظاهرة

ومــن الواضــح أن هذا البحث يسمى بالتجريبى لأنه يستخدم التجربة بشكل أساسى فى محاولة دراسة المشكلة أو الظواهر محل البحث ، ويسمى شبه تجريبيي لأن الإنسان وارد بذاتيته في التجربة خاصة في العلوم الإنسانية .

بحث الفعل

Action research

يعــرف بحث الفعل على أنه «طريقة منظمة لتحليل أحداث التفاعل في موقف يؤدى إلى فعل Action للتحسين أو التغيير مع استمرار التقويم لتعزيز الفعل . أما المتقويم فهو عملية اتخاذ القرار التربوي على أساس من القياسات والملاحظات بهدف التطوير أو التحسين .

ويلاحظ أن كلاً من بحث الفعل والتقويم متطابقان من حيث الهدف والنتيجة العملية، | الأوضاع ، دون الاقتصار على حالة واحدة

شخصية فرد ما أو وحدة اجتماعية كالأسرة | وكلاهمــــا لـــيس بالضرورة قابلاً للتعميم ، وفيى هذا الإطار تتكامل أنشطة كل من بحث الفعل ، والتقويم لضمان تحقيق الفاعلية في مخرجات التعليم المدرسي .

ومن هذا المنظور يمكن اعتبار بحث الفعل تقويما مستمرًا للواقع المدرسي والعمل على تحديثه أو تطويره بصورة منتظمة . إن بحث الفعل نوع من الدراسة التحليلية للمواقف التعليمية ويمارس أنشطتها العاملون في المجال المدرسي أنفسهم (المديسر - الموجه - المعلم -المشرف الاجتماعي ..) ، وهي موجهة أساسًا لحل مشكلات أو القيام بتجديدات أو تغيرات تربوية في إطار المنهج المدرسي أو تحسين التفاعل الصفى ، أو تنمية الجو انب المهنية للمعلمين ، أو غير ها من الأنشطة اليومية المدرسية .

بحث في المناهج

Curriculum, research

نقد منظم لمكونات المنهج وترتيبها وتحديد أهدافها وأساليب بنائها وتقويمها والعناصر المؤثرة فيها .

البحوث المسحية

Survey research

هــى ذلك النوع من الاستقصاء ، الذي يتناول عددًا كبيرًا (نسبيًا) من الحالات (مدارس ، تلاميذ ، معلمين ، وظائف ، كتب ، معدات ، أبنية ، مناهج ، طرق تدريس ... إلخ) بقصد تشخيص أوضاعها التى هى عليها ، أو جوانب معينة من هذه

منها بالذات ، وكثيرًا ما نرى الدراسات المسحية نتجاوز تصوير الواقع فتحكم على مدى كفايته ، على ضوء عدد من المقاييس أو المعايير المنفق عليها ، أو المقارنة بين هـــذا الواقع وبين تجارب بلد آخر . وأكثر من هذا تذهب بعض الدراسات المسحية ، بعــد تشخيص الواقع وتقييمه ، إلى اقتراح الطرق والوسائل التى يتم بمقتضاها إدخال تحسين عليه .

ومنهج البحوث المسحية ، هو أكثر المناهج الوصفية شيوعًا في البحث التربوى ، ويهدف باختصار إلى : وصف طبــيعة الظروف الراهنة ، وتحديد معايير يمكن بواسطتها مقارنة تلك الظروف ، وتحديد العلاقمة الممتى توجد بين أحداث معينة. ولذلك تتنوع الدراسات المسحية في درجــة تعقدها ، فمنها ما يهدف إلى جمع بــيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات . والدراسات المسحية قد يقوم بها شخص واحد أو مجموعة أشـخاص ، وقد تقوم بها هيئة أو مؤسسة

وفـــى كل الأحوال ، لابد وأن يستعين الباحث أو مجموعة الباحثين في حالة قــيامهم بإجراء البحوث المسحية ، ببعض أدوات جمــع البـــيانات ، مثل : المقابلات Interviews والاستبانات Interviews والاختبارات المقننة Standardized tests وغيرها من أدوات جمع البيانات في البحث العلمي . هناك بعض الاعتبارات الأولية

الهدف وثانيها وصف مجتمع البحث ، الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة .

بحث میدانی

Field investigation

بحث تجمع بياناته من خلال ملاحظة للوقائع في مجالاتها الطبيعية ، دون بذل جهد للتحكم فيها لأغراض الملاحظة .

البحث الوصفى

Descriptive research

يسمى البحث هنا بالوصفى الأنه تبنى المنهج الوصفى ، أو بمعنى آخر ، أن طبيعة المشكلة التي يتناولها هذا البحث تطلبت استخدام المنهج الوصفي ، الذي لا يستوقف فقط عند تحديد ملامح المشكلة ووصفها وصفًا علميًّا ، بل يتعدى ذلك إلى محاولة البحث عن أسبابها الحقيقية .

وتــتعدد أنــواع الدراسات الوصفية ، فتشمل: دراسة الحالات Case study والدر اســة المسحية Survey study وتحليل الأنشطة والوظائف Activities and job analysis والدر اسات المكتبية والوثائقية .

البديهيات

Axioms

البديه ية قضية واضحة أو بينة بذاتها ولا تحتاج إلى البرهنة عليها ، وبعبارة أخرى تعد البديهية مسلمة عقلية لا تحتاج السبي الشبات ، ولها خواص ثلاث ، هي : الوضوح النفسى ، بمعنى وضوحها مباشرة اللازمــة لتخطيط عملية المسح أولها تحديد للنفس ، والأولوية المنطقية أي كونها مبدأ أولسيًّا غير مستخلص من غيره ، بالإضافة إلى كونها قاعدة صورية عامة .

البرجماتية

Pargmatism

مــأخوذة من اللفظ اليوناني Pragma أي العمل ، فهي الفلسفة العملية التي تجعل من العمــل مــبدأ مطلقًــا . ويؤرخ لظهورها بمحاضرة وليم جيمس : المفاهيم الفلسفية والنتائج العملية « عام ١٨٩٨ ، ويلخصها بقوله : « إن تصـورنا لموضوع ما هو تصورنا لما قد ينتج عن هذا الموضوع من نتائج عملية لا أكثر » .

برامج التدريب والممارسة

Drill and practice programs

وتخمتص همذه البرامج بمهمة تدريب الطلاب بصورة فردية على ممارسة ما سبق أن تعلموه من مهارات . ومثال لها البرامج التي يتم تدريب الطلاب من خلالها على ممارسة المهارات الحسابية الأساسية (الجمع والطرح والضرب والقسمة) بعد مـــا یکونون قد تلقوا تدریسًا بشأنها علی ید معلم الفصل مثلاً ، فتقدم لهم هذه البرامج مسائل أو تدريبات يتولون حلها ، ومن ثم يستلقون تغذية راجعة حول أدائهم في تلك المسائل والتدريبات ، ويزودون بالتوجيهات المناسبة عندما يتطلب الأمر ذلك .

برامج التدريس بالمحاكاة (تمثيل المواقف) Simulation programs

ويختص هذا النوع بتنمية مهارات حل المشكلة وصنع القرار لدى الطلاب ، من

خلال عرض مواقف افتراضية اصطناعية تشبه مواقف الحياة ، ويطلب منهم إيجاد حلول لها أو اتخاذ قرارات بشأنها ، كما يوجد من بين برامج التدريس بالمحاكاة ما يختص بتمثيل التجارب العلمية .

برامج التدريس الخصوصى

Tutorial instruction programs

وتختص هذه البرامج بتعليم الطلاب -فرديًا - محتوى الدروس الجديدة ؛ حيث يتولى البرنامج الواحد منها مسئولية المعلم كلها تقريبًا ؛ فيقدم البرنامج المحتوى مجزأ إلى أجزاء صغيرة جدًا ، ثم يترك للطالب معالجتها والتعامل معها ، ثم يختبر تحصيله إياها ، فإذا نجح المتعلم في جزء انستقل بــه الــبرنامج إلى الجزء التالى ..

أما إذا أخفق فإن البرنامج يعيده له مرة أخرى أو يقدم لــه محتوى جديدًا، يساعد على تحصيل المحتوى الأولى أو يعطيه مـــادة إضافية ، وبعبارة أخرى .. فإن هذا النوع من البرامج يقدم المحتوى على هيئة فقرات أو صفحات على شاشة العرض تدعمي (إطارات) في صورة شرح مباشرة Expository style يتبعها : سؤال يجيب عنه الطالب ، تحليل لإجابة الطالب يقوم بها الـــبرنامج ، تغذيـــة راجعة مناسبة ، تقديم مادة جديدة أو أسئلة تقابل حاجة الطالب كما اتضحت من تحليل إجابته .

وقد يطلق علمى هذه البرامج لفظة (برامج المعلم الأسلى ، أو برامج المعلم البديل ، أو برامج المعلم الخصوصىي) .

برمجيات الاستقصاء

Inquiry programmes

توفسر هذه البرمجيات للمتعلم معلومات على شكل قاعدة بيانات ، يرجع إليها عند الحاجبة ، كقاموس الكلمات والمعانى أو قاموس التعريف بالمصطلحات ؛ فإذا أرد المتعلم معرفة معنى كلمة محددة أدخل الكلمة إلى الحاسوب فيظهر معناها .

برمجيات الألعاب التعليمية

Gaming

هـ نصط شائع من البرمجيات ، يقدم للمتعلم قمة المتعة والإثارة في التعلم ، من خلال ألعاب تعليمية يمكن للمتعلم أن ينافس فيها متعلماً آخر ، كما يمكن له أن ينافس جهاز الحاسوب نفسه .

برمجيات التدريب لاكتساب المهارة

Drill and practice

ويطلق على هذه البرمجيات أيضا «برمجيات التمارين ، والتدريبات » وهي منتشرة بكثرة في مجال بعض المواد الدراسية ، اللتي تركيز على التمارين والتدريبات كالرياضيات ، والفيزياء ، وغيرها . ويقدم هذا النوع من البرمجيات نمطًا مميزًا من المتفاعل بين المتعلم سريع ؛ حيث يحصل المتعلم على تغذية راجعة فورية تبين مدى صحة ، أو خطأ استجابته ، فإذا أخطأ المتعلم ينبهه البرنامج اللي خطئه ، ويمنحه الحاسوب فرصة أخرى لتصحيح إجابته ، أو يحيله مباشرة اللي معلومات معينة يجب مراجعتها قبل استمرار التدريب .

البرمجيات التربوية

Educational software

عرفت بأنها الترتيب المتتابع لتعليمات مبرمجة للوصول إلى حل مسألة ما عن طريق الحاسوب . وقد عرفت بأنها البرامج المني تكتب عادة على أقراص مرنة والتي تدخل إلى الحاسوب لتساعد في تشغيله ، سواء بإجراء بعض التعديلات أو دونها ، وهي الجزء الذي يساعد على التعلم .

برمجيات التعليم الخاص المتفاعل

Tutorial interactive learning

يقدم هذا النوع من البرمجيات المعلومات والخبرات في شكل فقرات أو صفحات على شاشة العرض الخاصة بالكمبيوتر ، متبوعة بأسئلة ، وتغذية راجعة ، ولا يتم التعلم وفقًا لهذه البرامج ، إلا من خلال تفاعل المتعلم معها من خلال الحاسوب .

وقد أتاحت هذه البرمجيات المتعلم مرزيدًا من الانفتاح ، والحرية ؛ إذ إنها لا تلزمه بخط سير واحد ، بل تمنحه عديدًا من الخيارات ؛ فعلى سبيل المثال يمكن الممتعلم أن يختار الموضوع الرئيس الذي يريد تعلمه ، وليكن موضوع «الذرة» ثم يختار موضوعا فرعيًا مرتبطا بالموضوع الرئيسمي ، وليكن «الإلك ترونات» ، شم يختار درسًا خاصًا وليكن «عدد الالكترونات في العناصر الخاملة» .

وهــذا الـــنوع مــن البرمجيات يراعى نظـــريات التعلم الإدراكى فى مجال التربية وعلم النفس ، كنظريات برونر ، وأوزوبل وغيرها، حيث شهدت المناهج مؤخراً الكثير من هذه البرامج التي تنتجها الشركات المتخصصة في مجال برمجيات الحاسوب التعليمية بالتعاون مع المعلمين والخبراء التربويين .

برمجيات الحاسوب التعليمية

Instructional software course

هي عبارة عن مواد تعليمية يتم تصيميها وإعدادها من قبل فريق متخصص ، كما يتم إنتاجها وتدريسها بواسطة أجهزة الحاسوب ويكون دور الحاسوب التعليمي في مثل هذه الحالة هو تقديم وعرض المادة التعليمية بأسلوب متفاعل مع الشخص المتعلم .

البرمجيات التوليدية

Generic software

نوع من البرمجيات التي يمكن الستخدامها بفاعلية في المجال التعليمي ، هي البرمجيات التوليدية ، التي أطلق عليها السم البرمجيات الموردية ، وهي برمجيات أي إنها برامج جاهرة لم يتم إعدادها لأهداف تعليمية ، فهي خاوية المحتوى لا المحتوى أية مادة دراسية ، ولكن يمكن استخدامها في مجال التعليم .

برمجيات حل المشكلة

Problem solving

وهـــى برمجـــيات تتيح للمتعلم الندرب كـــى يســـتط علـــى حل المشكلات ، والمسائل المرتبطة | ويستوعبها .

بموضوعات تعليم ية محددة ، وفقًا لاستر اتيجيات حل معينة . وهذه البرمجيات شائعة في مجال الرياضيات ، والفيزياء ، والكيمياء ، ومسائل الور اثقة في علم الأحياء .

برمجيات الحوار

Dialogue mode

هي برمجيات تتيح للمتعلم التعلم من خال حوار بين المتعلم والحاسوب ، كأن يسأل الحاسوب المتعلم سؤالاً فيرد المتعلم على السؤال ، فتقود الإجابات إلى مزيد من التساؤلات . وهكذا .

برمجيات المحاكاة

Simulation

وهــى مــن أكثر البرمجيات التعليمية انتشــارا ، واســتخداما حيث تقدم تجسيدًا ممــثلاً للظواهــر العلمية ، والتعليمية التى يصــعب ، أو يســتحيل تنفيذها مباشرة فى غرفة الدراسة ، كتتبع مسار قمر صناعى فـــى مــداره حــول الأرض ، أو دوران الأرض حول نفسها ، أو حركة الكواكب ، أو دراســة المجموعة الشمسية ، أو دراسة انفجار نووى ، أو دراسة اندماج نووى . . إلى غير ذلك من المواقف ، والظواهر .

وتحاول هذه البرمجيات تقديم صورة قريبة جدًا من الواقع لهذه الظواهر العلمية، كى يستطيع المتعلم أن يتفاعل معها ويستوعبها. ومن أشهر برمجيات المحاكاة التعليمية التي انتشر استخدامها مؤخرًا « برامج محاكاة التجارب المعملية » ، فهناك كثير من التجارب المعملية في مجال الكيمياء ، والفيزياء ، وغيرها يصعب إجراؤها مباشرة بالمعمل ؛ نظرًا لخطورتها أو لعدم نوافر الأجهزة ، والمواد اللازمة لها ، وهنا للمستعلم متابعة خطوات ، وإجراءات تلك الستجارب على شاشة الكمبيوتر ، كما لو التجارب على شاشة الكمبيوتر ، كما لو كانت تجرى أمامه ، ولكن مثل هذه البرمجيات لا يمكن أن تغنى عن ممارسة العمل المعمل المعمل مع أجهزة ، ومواد المعمل المختلفة .

البرنامج

Program

يوضح البرنامج سير العمل الواجب القيام به لتحقيق الأهداف المقصودة ، كما يوفس الأسس الملموسة لإنجاز الأعمال ويحدد نواحى النشاط الواجب القيام بها خلال مدة معينة ، والبرنامج مجموعة من الأنشاط والممارسات العملية بقاعة أو حجرة النشاط لمدة زمنية محددة ؛ وفقًا لتخطيط وتنظيم هادف محدد ويعود على المتعلم بالتحسن .

وكذلك يمكن أن يكون السبرنامج مجموعــة الأنشطة المنظمة ، والمترابطة ذات الأهداف المحددة وفقًا للائحة أو خطة

مشروع ، يهدف تنمية مهارات أو يتضمن سلسلة من المقررات ، ترتبط بهدف عام أو مخرج نهائى . كما يعرف بأنه مقررات فى فرع معين من الدراسة ، لــه أنشطة متوعة لتحقيق أهداف محددة .

برنامج إشرافى

Supervisory program

خطـة أو نظـام للإشراف على تطوير الـتدريس وتقنينه وتقييمه في مدرسة معينة أو في نظام تعليمي معين .

برنامج إعادة تدريب

Retraining program,

برنامج تدريبي للمهنيين يعدهم للالتحاق بمهن جديدة أو لاكتساب خبرات ومهارات، يتطلبها التطور العلمي والتكنولوجي في مجال مهنهم.

برنامج الإعداد المهنى للمعلم

Professional preparation program

مجموعـة المقـررات التي تعمل على إكسـاب الطالـب المعلـم المعلومـات والاتجاهات النربوية اللازمة لممارسة مهنة التدريس.

برنامج بلا رسوب

No-failure program

برنامج تعليمى لا يقيم التلاميذ فيه على أساس النجاح والرسوب ، وإنما على أساس تقدير يبين مدى تقدمهم ، ويستخدم المعلم في ذلك الاختبارات التشخيصية والتنوئية .

برنامج التربية الخاصة

Special-education program

يتضمن ما تقدمه مدارس التربية الخاصة من برامج تعليمية للتلاميذ المعوقين ، وهو برنامج يتصل بالنواحي التنظيمية والإدارية للخدمات ، التي تقدم للتلاميذ المعوقين .

برنامج التربية التكنولوجية

Technological education

تعليم يـودى إلـى استخدام المعارف والمهـارات المخـتلفة فى حل المشكلات العملـية ، وهـو عملية توجيهية لاستخدام المصـادر المعرفـية (المـواد ، الطاقة ، مفاهـيم علمـية ، مفاهـيم تقنية) فى حل المشـكلات العملـية للإنسان والتى تتعلق باحتناحاته .

والتربية التكنولوجية تتدرج مع الفرد منذ طفولته ، بعرض بعض المفاهيم العملية البسيطة على الطفل ، ثمم تدرج هذه المفاهيم إلى تجارب ونظريات .

وتتلخص أهداف التربية التكنولوجية فى الجوانب التالية ، منها :

مستوى الفرد: حيث تهدف إلى إعداد الفرد لمواجهة عالم متطور ، وتجعله قادرًا على استخدام المادة العلمية في فهم الحقائق وحل المشاكل اليومية التي تقابله ، وتحقيق ذاته من خلال اتخاذ القرارات ، وقدرته على حل قضاياه الحياتية ؛ لمواجهة عالم تكنولوجي متزايد التعقيد في ظل ظاهرة العولمة .

وتهدف التربية التكنولوجية توفير احتياجات اجتماعية ، باستخدام المادة العلمية التي تخدم القضايا الاجتماعية مثل تسخير الطاقية في رفع نوعية الحياة في بيئة معينة ، ومولجهة التلوث الناتج عن الكيافة السكانية المرتفعة ، ودور التطور التكنولوجي في التفاهم العالمي ، وتقدم العالم .

معرفة أكاديمية

Academic knowledge

وتتضــمن فهــم التطور العلمى للعلم ، وتســمح بوجــود خلفية علمية للمواد التى يدرسها الطالب .

وعى المستقبل المهنى

Career awareness

وتهدف إلى توفير أعداد كافية من المواطنين ذوى الخبرة العلمية ، ولهم رغبة في العمل في المجالات التكنولوجية (التقنية) ، بعد تعرفهم هذه المجالات ؛ مما يسمح لهم باتخاذ القرارات المهنية .

وبالنسبة لتنظيم محتوى برنامج التكنولوجى .. فإنسه يرتبط بالمواد والمجالات المعرفية مثل الرياضيات والعلوم والفنون ومجالات التقلية . إن محتوى مادة التكنولوجيا (التقانة) سوف يودى لكفايات تعلم محدودة Limited ويتم تنظيم المحتوى منطقيًا في شكل مهام تعليمية متدرجة .

ويجرى تجريب المادة التعليمية ويعدل المحتوى في ضوء البيانات ، التي يسفر

عسنها التجريب ، ولا شك أن مسادة التخولوجيا (التقانة) إنما تمكن النظام التعليم مستوى التعليم على مستوى عبال ملى مستوى عبال من الكفاءة تستطيع العمل في ظل التنافس العالمي والتكتلات الاقتصادية لظاهرة العولمة .

برنامج التربية الدولية

Global education

تستجه ظاهرة العولمة والقائمون عليها والمستقيدون مسنها ، إلى تقريب وجهات نظسر كل دول العالم حولها وحول فائدتها لهسم ، ومن هنا كانت التربية الدولية التى استقرت كمنظومة جديدة في المنهجيات منذ أوائسل التسعينيات وعناصرها كما يلى : دراسة القيم الإنسانية، دراسة النظم الدولية، دراسة الدولي ، دراسة الدولي .

وأما محتوى هذا البرنامج ، فيتضمن : التربية من أجل الأمن والسلام , Peace , والتربية من أجل البيئة Security ، والتربية من أجل الحقوق الإنسانية Human rights ، ويتضمن أيضاً دراسة الأنظمة التكنولوجية ومواجهة مشكلات التعيز والعنصرية والتسامح .

برنامج التربية المستقبلية

Futuristic education

نظراً الانتشار أساليب الدراسة المستقبلية واستخدامها في معظم مجالات الحياة لما يناسب خصائص القرن الواحد والعشرين عامة ، وبما يناسب متطلبات تحقيق ظاهرة العولمة خاصة ، فقد بدأت كثير من

المجتمعات فى إدخال برامج خاصة بالفكر والمستقبل ، تعتمد أساسًا على أنواع التفكير المستقبلى ومناهجه ؛ لكى يستخدمها التلميذ فى مستقبل حياته .

وتهدف هذه البرامج المستقبلية تشكيل المواطن بالاتجاهات الآتية : الأخذ الواعى بمبدأ الحرية والتسامح الفكرى ، الأخذ الواعى بمبدأ العدالة الاجتماعية ، الاستعداد العقلى والنفسى لقبول التغيير والتكيف معه، الأخذ بمفهوم ديناميكي للزمان ، الأخذ بالتخطيط كوسيلة أساسية للتعامل مع المستقبل ، الاهتمام بالإتقان ودقة التنفيذ ، تعود التفكير العلمي للمستقبل .

وقد فطنت عدة دول إلى أهمية البعد المستقبلي وتشكيل الشخصية ، فأدخلت في مناهجها بسرنامج أو مسادة تعليمية باسم أو تلقن ، وإنما تقدم مشكلات واقعية تحفز التلاميذ على التفكير فيها وتصدر الحلول المناسبة لها Brain storming Role ، مما ينمى قدرات التصور والنخيل والفهسم والإدراك والتحليل والفهسم والإدراك والتحليل

وفى عجالة ، فإن التربية المستقبلية تشكل النظام التعليمى بعامة والمناهج بخاصة في شلاث خصائص : التمديد Expansion أي زيادة نطاق التعليم زمنيًا بحيث يغطى كل فترات حياة المتعلم (التعليم المستمر) ، ثم التجديد Innovation باستخدام أشكال تربوية جديدة باستمرار وتطوير أساليب الأداء والتقويم وتعديل

البنية ، وأخيرًا التكامل Integration بين وسائط التربية تحقيقًا لاتجاه النظرة التكاملية لوحدة المعرفة الإنسانية .

برنامج ترفيهي مدرسي

School recreation program

برنامج يتضمن أنشطة ترويحية للتلاميذ في إطار النشاط المدرسي ، ويسهم التلاميذ في تخطيطه وتنفيذه تحت إشسراف المدرسة .

برنامج تعليمى بمساعدة الحاسوب

Computer assisted program

التعليم بمساعدة الحاسوب يعنى مثلاً استخدام برنامج مقترح لتعليم حل مسائل الورائة بمساعدة الحاسوب ؛ بهدف حل مسائل الورائة . ويتضمن هذا البرنامج عنصر النفاعل مع المتعلم ، من خلال عصرض معلومات وأسئلة واستقبال إجابة المتعلم وتقييمها ، والتغذية الراجعة الغورية .

برنامج تدريبي

Training program

مجموعــة مــن الأنشـطة المــتكاملة والمصممة لتحقيق هدف عام محدد ، وهو المخطـط العام الذي يوضع في وقت سابق المختلفة ؛ المخطـط التعليم ، وللخص الإجراءات المواد ، وه والموضـوعات ، التي تنظمها المدرسة ، علــى مـو الموضـوعات ، التي تنظمها المدرسة ، المدرســـ خــلال مــدة معينة قد تكون شهرا أو سنة ، كمـا يتضمن الخبرات الشخص لت التعليمــية الــتى يجب أن يكتسبها المتعلم مجال ما .

مرتبة ترتيبًا يتماشى مع سنوات نموهم وحاجباتهم ومطالبهم الخاصة وبالتالى فهو أشمل وأعم من المنهج .

ولدا .. فإن البرنامج التدريبي هو نوع من أنواع التدريب يهدف إلى إعداد الأفراد وتدريبهم في مجال معين وتطوير معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم ، بما يتفق مع الخبرات التعليمية للمتدربيس ونموهم وحاجاتهم لنتمية مهارة ما .

برنامج دراسة انتقائى

Elective program

برنامج يشمل عددًا من المواد يختار منها التلميذ مادة أو أكثر ، علاوة على المواد الأساسية .

ويشمل البرنامج الاختيارى خطة لتنظيم إجـراءات تقييم التلاميذ فى مدرسة أو فى نظام تعليمى ، ويتضمن : اختيار الاختبار، وإجراءه ، وتصحيحه ، وتفسير نتائجه .

برنامج دراسى متكامل

Integrated program

برنامج يتكون من وحدات تعليمية على صورة مشكلات رئيسة ، لا يتقيد المعلم فيها بالحدود التقليدية بين المواد الدراسية المختلفة ؛ لتنمية خبرات تعليمية عريضة ، وإتاحة الفرصة للتلاميذ للربط بين هذه المواد ، وهو : خطة منظمة لتوزيع الوقت على مواد الدراسة المختلفة سواء داخل المدرسة أو خارجها ، يضعمه في المدرسة معرفة أو إتقان عمل في المدرسة معرفة أو إتقان عمل في

برنامج قراءة للكبار

Adult reading program

برنامج لتعليم القراءة للأميين الكبار . وقــد يهدف هذا البرنامج تحسين مهاراتهم فـــى القراءة كزيادة السرعة فيها ، أو نواح علاجية أخرى في هذا المجال كتنمية حب القراءة ، والاستزادة منها .

برنامج قراءة متوازن

Balanced reading program

برنامج يهتم بالقراءات اللازمة للمنهج ، كما يهتم أيضا بالجوانب العلاجية والترويحــية ، دون إيثار جانب منها على الجانب الآخر .

برنامج لغوى مكثف

Intensive language program

برنامج لدراسة لغة أجنبية تكثف فيه الدراسة ؛ بحيث يكتسب التلميذ مهارات لغوية متقدمة خلال فترة وجيزة .

برنامج مطور

Development program

هـو سلسلة من المقررات ترتبط معًا بهدف عام أو مخرج نهائى أو هو مجموعة مقررات في فرع معين من الدراسة ، يتم تحسينها من منظور محدد .

برنامج نشاط خارج المنهج (لاصفى)

Extracurricular program

برنامج للنشاط المدرسي يتم عادة خارج

ويشارك التلاميذ في اختيار نوع النشاط وتخطيطه وتتفيذه .

برامج الإثراء

Enrichment programs

يعرف الإثراء بأنه الإجراءات التي حممت لزيادة عمق واتساع خبرات تعلم التلاميذ المتفوقين ، وقد تشمل : تعيينات خاصة، در اسة مستقلة ، مشروعات فردية، مجموعة عمل صغيرة وتعديلات أخرى في عمليات الدراسة المعتادة .

ويعرف أيضًا الإثراء بأنه مدخل يمد فيه المعلم التلميذ المتفوق بالمواد والمراجع المتنوعة ، التي توسع المفاهيم الأساسية المراد تعلمها في البرنامج المعتاد من خلال أمـــثلة وتطهـــيقات ، تعطّـــى تفصيلاً أكثر ومعلومات متوسعة عن المفاهيم الأساسية المراد تعلمها .

ويعرف الإثراء أو برامج الإثراء بأنها شكل من أشكال تزويد الطالب بخبرات تسربوية إضافية ، مكملة للخبرات الصفية العادية التي غالبًا ما توجه نحو الطالب المتفوق ، والذي يتمكن من إنهاء النشاطات الصفية العادية بسرعة وكفاءة أكبر من غالبية الطلبة في الصف.

ويعرف الإثراء الأكاديمي بأنه أي جهد بشرى منظم تتعهده مؤسسة تربوية ، يهدف إلى إشباع وتعميق خبرات الطالب العملية والنظرية ، وقدراته في مجالات أكاديم ية بعينها ، ويهدف إلى انتقال ما يكتسب الطالب إلى حياته اليومية بما حجـــرات الدراسة تحت إشراف المدرسة ، | ينعكس ايجابًا على بيئته ومجتمعه ووطنه .

البرهنة الرياضية

Mathematical proof

البرهنة الرياضية عبارة عن معالجة لفظية أو رمزية ، تتمثل في تتابع من العبارات تستنبط كل منها من سابقاتها ، استاذا إلى شواهد وأدلة معترف بصحتها (مثل المسلمات والنظريات والمعطيات) بأساليب استدلالية يقرها المنطق .

والبرهان الرياضي يقصد به ملسلة من العبارات لبيان صحة نتيجة ما عن طرق الاستدلال والمنطق ، وتقديم الدليل استناذا السي نظرية أو مسلمة سابقة . تعرف البرهنة الرياضية إجرائيًا بأنها معالجة لفظية أو رمزية ، تتمثل في تتابع منطقي للخطوات الرياضية أو الهندسية ؛ استناذا السي التعريفات والمسلمات والمبرهنات أو الشواهد المعترف بصحتها بأسلوب استدلالي ، شريطة أن تكون لكل خطوة من خطوات البرهنة نفسير وتعليل رياضي وقاً للمنطق .

البريد الإلكترونى

E-mail

وهو من أرقى البرمجيات التى توصلت البيها نقنيات المعلومات حديثًا ؛ حيث يمكن من خلالها تبادل المعلومات ، والبيانات بسرعة فائقة تقارب سرعة الهاتف ، والكن البريد الإلكتروني يمتاز عن الهاتف ، والفاكس في أنه يتيح إمكانية الستحاور كتابيًّا بين المرسل والمستقبل في الوقت نفسها ، بل في اللحظة نفسها ، ويمكن أو بعد حين حسب رغبة المستقبل ، ويمكن

تسجيل الرسالة وتخزينها فى صندوق بريد المستقبل ليقرأها متى شاء .

ويمكن الاستفادة من هذه البرمجيات فى المجال البيانات ، والمعلومات بين الهيئات والمؤسسات التعليمية ، وفي مجال التعليم ، والتعلم عن بعد Distance learning

بريد الرسوم (الأشكال)

Graphics mail

منذ أكثر من مائة عام ، كانت عملية إرسال الصور واستقبالها تتم من خلال وسيلة ، تسمى آلات « الفاكسميلى » Facsimile Machines ، وبمرور السنوات حدث تطور مطرد فى نوعية الصور التى يعاد إستاجها ، كما حدث تطور كبير فى سرعة استخراج النسخ .

وأصبحت أجهزة «الفاكسميلي» - فى السنوات الأخيرة - ذات أهمية كبيرة فى إدارة الأعمال ، وتقوم هذه الأجهزة بالإرسال والاستقبال ، وإعادة إنتاج المحروف بحجمها الطبيعى ، وكذلك الرسوم المختلفة ، فى فترة لا تتجاوز دقيقة واحدة نق بئا .

وتـزداد أهمية وسيلة «الفاكسميلي» فى الحدول الـتى تعـتمد لغتها المكتوبة على الرسوم مثل اليابان ، حيث يكون الاتصال بالفاكس أكـ الر أهمـية من الاتصال عن طريق صندوق البريد الإلكتروني . ويعتمد التصال «الفاكس» غالـبًا على وصلات مباشـرة بيـن الألات المتوافقة من خلال

شبكة تحويل ، ويتيح هذا النظام أيضاً كل خصائص التشعيل والتخزيس والتسليم المؤجل للرسائل إلى أشخاص عديدين في الوقت نفسه .

البريد الصوتى

Voice mail

تعتمد خدمة البريد الصوتى على تسجيل كلام المرسل ، وتغزين الرسالة ، ثم نقلها إلى المستقبل حين يستدعيها .

ويمكسن أن تتبيح هدذه الخدمة بعض الإذاعسات العامة ، مثل : خدمات شركات الطيران ، وتحديد الوقت «الساعة» ، ويتم توصيل هذه الرسائل عبر خطوط الهاتف ، مشعولاً ، أو إذا السم تكن هناك إجابة من المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في الكسرة جهاز تليفون المستقبل ، ويمكن للمستقبل أن يدير هذا الجهاز في أي وقت لمسترجع محسوى الرسالة الصوتى ، ويمكن أن يسمح البريد الصوتى بنقل الرسائل في اتجاهين .

البريد الوارد

In-Basket «In-tray»

يعطى المتدربون مجموعة من الملفات، والأوراق ، والرسائل تشبه تلك التى سيطلب منهم مستقبلاً التعامل معها فى مكان عملهم «أى المحتوى النموذجى للبريد السوارد على مكتب الموظف أو العسامل »، شم يقوم المتدربون باتخاذ الإجراءات المناسبة لتنفيذ عملهم خطوة

خطوة ، وبعدها تـتم مقارنة النتائج مع بعضها البعض . ولكن من المهم الإشارة إلى أن محتويات البريد الوارد نكون دائمًا حقيقية وواقعية . ويجب أن يكون هدف التدريب تزويد المتدريين بطريقة نموذجية واتباعها في عملهم مستقيلاً .

ويجب أن تستم مقارنة النتائج أو أن تكون أسلوبًا أكثر فعالية في تعليم الحقائق المعرفية ، وإذا ما قسام المدرب بتشجيع المتدربين على وضع الخطسة من أجل استخدام أفضل للمعلومات التى تقدمها « المباراة » فإن النتيجة تكون زيسادة معرفة المتدربين أنفسهم ، والحوافز المشجعة لديهم .

كما أن « المباريات » يمكن أن تساعد المتدربيات الذيت يعانون من عدم الثقة بأنفسهم تطوير أفكار وثقة إيجابية بسبب مشاركتهم في نشاطات المحاكاة ، إن المباريات تعتبر « وسيلة لتحقيق الديمقراطية الاجتماعية » لأنها تبرهن على أن كل فرد يمتلك قدرات خاصة غالبًا ما يجهلها المدربون التقليديون .

Braille

طريقة للكتابة والطباعة للعميان ، وتستخدم الحروف والسرموز البارزة ، وتسب إلى مخترعها «بريل » .

البستالوتزية

Pestalozzianism

العـــامل »، ثـــم يقــوم المتدربون باتخاذ للمســه وطوره العربي السويسري (جوهان الإجـــراءات المناســـبة لتنفيذ عملهم خطوة

هنريك بستالونزى) (١٧٤٦ - ١٨٢٧) وأتباعه . والطريقة البستالونزية هى : طريقة للندريس مستمدة من تعاليم «بستالونزى» ، تقوم على تحليل المادة التعليمية في أى مجال إلى أبسط عناصرها، وإتقان التلاميذ لهذه العناصر قبل إجراء عملية البناء والتركيب .

البطاقات الومضية

Flash cards

وتسمى ومضية لأنها تعرض على التلاميذ بسرعة خاطفة ، وعلى الطالب أن يتعرف ما فيها . وتستخدم في تدريس الكلمات أو التراكيب أو لتعزيزها ، أو في تدريس القراءة أو الأحرف .

بطيئو التعلم

Solw learners

التلاميذ الذين تقع نسبة ذكائهم بين (٧٠ مســـتويات تحصــيلهم في مادة دراسية ما تقع في الإرباعي الأدني . وهم يــنجزون إنجــازا ضعيفاً ؛ لأنهم يتعلمون أبطــا مــن زملائهم العاديين في الفصل ، وغــير قادريــن على التعلم بالسرعة التي يقدمهـا المعلم لجميع التلاميذ ، ويدخل في هــذا التصنيف التلاميذ الذين لديهم صعوبة في مواءمة أنفسهم لتعلم المقررات الدراسية في المدرسة بسبب قصور بسيط في ذكائهم أو قدرتهم على التعلم ، ويقع معدل ذكائهم ما بين ٧٥ — ٩٠.

البنائية

Constructivism

رؤيــة في نظرية التعلم ونمو الطفل ، أم في الحدث الاجتماعي ، مثل هذا التداخل قوامهــا أن الطفــل يكــون نشطًا في بناء | حاول تفسيره ، بأن تعلم الأفراد كمجموعة

هـنريك بسـتالوتزى) (١٧٤٦ - ١٨٢٧) | أنماطـه النفكـيرية نتـيجة تفاعل قدراته وأتـباعه . والطـريقة البستالوتزية هي : الفطرية مع الخبرة .

ويعد جان بياجيه Jean Piaget مؤسس البنائية في العصر الحديث ، والبنائية نظرية في التعلم المعرفي ترتكز على أن التعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة وغرضية التوجه . وتتهيأ للمتعلم أفضل الظروف عندما يواجه بمشكلة أو مهمة الفرد لمعرفة ما أو لمعرفته من خلال عملية تفاوض اجتماعي مع الآخرين .

و المعرفة القبلية للمتعلم شرط أساسى لبناء التعلم ذى المعنى ، والهدف من عملية الستعلم الجوهرى إحداث تكيفات تتواءم مع الضعفط المعرفية الممارسة على خيرة الغدد .

البنائية الاجتماعية

Human constructivism

يتضمن العالم الاجتماعي للمتعلم الأفراد الذين يؤثرون بصورة مباشرة على المتعلم بما في المتعلم والأصدقاء والأقران ، والمدير ، وجميع الأفراد الذين يتشارك أو يتعامل معهم من خلال أنشطته المختلفة ؛ أي إنا ها الما المتعلم ، ونهتم بالتركيز على المتعلم التعاوني Collaborative learning .

ويسرجع الكشيرون الفضل إلسى «فيجوتسكى» Vygotsky الذي ركز على الأدوار الستى يلعبها المجتمع ، وهنا يثار التساؤل عما إذا كان كل العقل في الرأس ، أم في الحدث الاجتماعي ، مثل هذا التداخل حاول تفسيره ، بأن تعلم الأفراد كمجموعة

يفوق بالطبع تعلم كل منهم على حدة ، وأن تعاون الأفراد يجعل تعلم كل منهم أفضل وأقسوى ، حيث يشكل التفاعل بينهم علاقة تبادلية لولبية ، وهنا نتساءل : ما استراتيجيات التدريس التي تستخدم أفكار هذا التيار ؟

وتتعدد مثل هذه الاستراتيجيات ، ولكن مسن بيسن أكثر هذه الاستراتيجيات أهمية الستدريس في طلب سياقات ذات معنى ومغزى للمتعلم ، والتفاوض بين المتعلمين في المعنى المشترك بينهم ، والمناقشة المعنى المشترك بينهم ، والمناقشة المحموعات المسعيرة وتعاون درالمحموعات المسعيرة وتمال

البنانية الإنسانية

Human constructivism

إن العمليات النفسية التي يبني بها الفرد (الإنسان) معنى خاصنا وجديدًا هي بالضرورة العمليات الابستمولوجية نفسها ، والستى عن طريقها تبنى المعرفة الجديدة ؛ فبناء المعرفة الجديدة ما هو إلا صورة من صــور التعلم ذي المعنى ، وهذه الكلمات صرح بها «نوفاك» Novak والتي يربط فيها بناء المعرفة الجديدة والتعلم ذو المعنى؛ فالبنائية الإنسانية تؤكد على أن العمليات المعرفية النتي يوظفها المحترفون الذين ينتجون أعمالاً معقدة هي نفسها التي يوظفها المستدئون الذين ليس لهم خبرة واسعة في المجال . ففي كلتا الحالتين يلجأ الفرد إلى بناء المعنى عن طريق تكوين علاقسات بيسن المفاهيم الجديدة والمفاهيم الأخرى ، التي هي جزء من الإطار القائم

اللمعرفة السابقة ، فهى عملية دينامية الصناعة المعنى .

ورغم المحاولات العديدة السابقة السينية السينية الإسانية الإسانية الإسانية الإسانية الإسانية الإسانية يتصف بالشمولية ، والذي نجح في تركيب معرفية في السنعام ، ومن ايستمولوجيا واسعة المدى ، هدذا بجانب عديد من الأدوات ، الستى يدعو هدو إلى توظيفها الأدوات ، الستى يدعو هدو إلى توظيفها من بناة المعرفة . وفي هذا يسعى «نوفاك» من بناة المعرفة . وفي هذا يسعى «نوفاك» الستعلم ذي المعنى وإعادة بناء المعرفة ، وكذلك عمليات التغيير المفهومسى وكذلك عمليات التغيير المفهومسى

البنائية البسيطة

Trivial constructivism

وتتمثل البنائية فى أبسط صورها حيث ترسخ جذور الشكل البنائى ، والتى أطلق علميها البنائية البسيطة وأحيانًا يطلق عليها البنائية الشخصية Personal constructivism.

وتتجسد ملامح هذا التيار في المبدأ السندي وضعه رائد الفكر البنائي «جان بياجيه» ، والذي يمكن إيجازه في : « تبني المعرفة بصورة نشطة على يد المتعلم ولا يستقبلها بطريقة سلبية من البيئة » ، وحسنا يسأتي دور المعرفة القبلية للمتعلم باعتبارها ذات أثر جوهري في بناء المتعلم النشط للمعرفة الجديدة ، وربما يبدو هذا بسيطًا وواضحًا فهناك من الأمور التي يجب أن نعرفها أو نستعلمها مسن قبل

الآخريس ، كما أن نظام التعليم يرتكز أساسًا على توالى الأفكار ومعطيات المعرفة ؟ وبين العلاقة بين البيئة وتطور الأفكار Progression of ideas من البسيط

وربما يكون هذا هو الذى دعا إلى أن يطلق عاربها «البنائية البسيطة» ، وربما يتساعل القارئ ما البيئة ؟ وما المعرفة ؟ وما أفضل البيئات التعلم ؟ مثل هذه التساؤلات لم تجب عنها البنائية البسيطة ، عالج تها الأوجه القصور التى عالج تها الأوجه المتعددة الأخرى للفكر البنائي في مواجهة إشكالية النمو المعرفي . البنائية التفاعلية

Interactive constructivism

تنظر البنائية التفاعلية التعلم على أنه ذو بعدين : أحدهما خاص ، والآخر عام . ووققا لهذا الرأى .. فإن المتعلمين يبنون معرفتهم ، ويتعلمون عندما يكونون قادرين على التفاعل مع العالم الفيزيقي حولهم ، ومع غيرهم من الأفراد ، ويمثل هذا الملمح العالم لهذا النموذج .

أما المعنى فيبنى عندما يتأمل المتعلمون في تفاعلاتهم ، ويمثل هذا الملمح الذاتى (أو الخاص) . وعندما يتوافر للمتعلمين القوقت التمتع بهذين الملمحين يتسنى لهم ربط الأفكار القديمة (أو السائدة) بخبراتهم الجديدة ، ومن سمات البنائية التفاعلية أنها تطلب من المتعلمين أن يكتسبوا القدرة على بناء التركيبات ، والقدرة على إلى المركب بطريقة نقدية ، والقدرة على إقالي إلى المركب بطريقة نقدية ، والقدرة على إقالي إلى المركب بطريقة نقدية ، والقدرة على المركب بطريقة نقدية ، وممارسة

الاستقصاء الموجه ، والتعامل مع التغيير المفهومي ، والتفاوض الاجتماعي . هذا بجانب القدرة على التجريب ، والاستكثاف والتبرير ، والتدعيم والدعم ، وخلق التفاعل ببن القديم والجديد ، وكذلك المهارة في تطبيق المعرفة .

ويتطلب من المعلم أن يتعرف أو لا ما يعرف المعلمون بالفعل ، وما هم فى حاجة السى معرفته ، فيكون المعلم مرشدًا (أو ميسرًا) الموق ف التعلم مرشدًا (أو ويستثير تحدى أفكارهم ، أما المتعلم فتمثل معرفته ، وأفكاره المبدئية عن الموضوع نقطة البداية ؛ ليقوم المعلم بالمساعدة على التوصيل للمعرفة عين طريق مختلف الأنشطة ، والخبرات .

البنائية الثقافية

Cultural constructivism

هـنا تـتجه الأنظار إلى ما وراء البيئة الاجتماعـية لموقف التعلم فيما يطلق عليه سـياق التأثيرات الثقافية ، وما يتضمنه من عـادات ، ونقالـيد ، وديانـات ، وأدوات بيولوجية ، ولغة .

ويرى منظرو هذا الاتجاه أن ما نحتاج السيه هـ و مفهـ وم جديد للعقل لا كمعالج للمعلومات بل كبيولوجى ، كيانًا بيولوجيًا يبنى نظامًا يتواجد ، وبصورة متساوية فى ذهن هذا الفرد ، وفى الأدوات ، والأنظمة الرمـ زية المسـ تخدمة ؛ التسـهيل التفاعل الاجـ تماعى والـ تقافى . يقصـد بالأدوات «اللغة» Language ، أو غيرها من الأنظمة الرمـ زية وذلك بجانب الأدوات الفيزيقية ،

والأدوات الستى نستخدمها للتأثير على طريقة تفكيرنا لتمثل دورها بصفة أساسية في أولاً : إعادة توزيع العبء المعرفي المنظم بين الأفراد ، وبين الأدوات أثناء استخدامها . ثانيًا : قد يتمثل تأثير الأداة في تغيير المهارات ، والرؤى ، وطرق تمثيل البيئة . فالحاسوب مثلاً يحمل فاسفة كلية لبناء المعرفة ، وتوظيف السرموز ، لبناء المعرفة ، وتوظيف السرموز ، الستى بدورها إذا استخدمت في المدارس يمكن أن تدعم عديدًا من التغييرات في المنهج ، والتعليم، والتعليم،

البنائية الجذرية

Radical constructivism

تضيف البنائية الجذرية مبدأ آخر المبدأ الدى وضعته البنائية البسيطة ألا وهو: « إن تعرف شعىء ما يعد عملية تكيف ديناميكية ، يتكيف فيها الفرد مع تفسيرات قابلة النطبيق ؛ فليس بالضرورة أن يبنى الفرد المعرفة من العالم الواقعي « فما المانع أن ينمي كل فرد الواقع الذي يحبه ، المانع أن ينمي كل فرد الواقع الذي يحبه ، وبدرجة ما يمكن القول إن كلاً منا يبتكر واقعه .

وهذا لا يعنى أن البنائية الجذرية تتكر الواقع الموضوعى ، ولكنها ببساطة نقر أنه لسيس هذاك من طريقة يمكن بها معرفة ماهية الواقع ، فالبنى الذهنية المبنية من خبرات الماضى تساعد فى ترتيب تدفق الهادد الخبرات المستمرة ، ولكن عندما تقشل هذه البدنى فى عملها هذا إما لضغوط داخلية ،

أو خارجية تتغير مثل هذه البنى العقلية لمحاولة التكيف مع الخبرة الجديدة . وهنا نجد مكاناً فسيحًا لعدد لا نهائى من البداتل المفيوم على المحاولة على المحاولة والمستع للرأى العام الفترية والمستع للرأى العام الفرية والمستع للرأى العام الفرية على أن العام حشدنا من البنى العملية (أو النفعية) في حشدنا من البنى العملية (أو النفعية) في والسنمو . وعلى هذا؛ فكيف يتمكن الأفراد والمؤكار ، أو الدنقانات المختلفة من الاتصال ؟

وفقًا لفكر التيار البناني الجذرى ، فإن الاتصال لا يتطلب بالضرورة المشاركة في المعنى ، ولكن يكفى أن تكون أفكار هم على درجة ملائمة من الاتفاق ، أو الانسجام ، وكما هـ و واضح فما زال النائية الجذرية على المتعلم الفرد كبان للمعرفة ، ولكن كما هو واضح لم تركز أى من البنائية السيطة ، أو الجذرية على الدرجة التي تؤثر بها أو الجذرية على الدرجة التي تؤثر بها البيئة على التعلم ، وجاء هذا التركيز بارزا على يـد البنائية الاجتماعية ، والثقافية ،

البنائية النقدية

Critical constructivism

تنظر البنائية النقدية إلى بناء المعرفة فسى ظل البيئة الاجتماعية ، والثقافية ولكن تضيف عليهما البعد النقدى والإصلاح الهادف من تشكيل هذه البيئات ؛ حتى تتمكن البنائية من تحقيق وإنجاز ما ترمى الله.

ويصف تايلور Taylor البنائية النقدية ، بأنها معرفة اجتماعية تخاطب السياق الاجتماعي الثقافي ، لبناء المعرفة ، ويبرز دورهــا كمحك ومرجع للإصلاح الثقافي ؛ حيث تمثل هذه النظرية إطارًا فكريًّا ، ويستفاد من النظرية النقدية – ومن أهم منظريها – Jurgen Habermals بغرض العمل على تنمية العقلية المتفتحة دائمة التساؤل من خلال التحاور ، والتأمل النقدى

ينوك الأسئلة

Questions (Items) bank

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوي والتعليمي «بنوك الأسئلة» أو « بنوك المفردات » تلك البنوك التي أسهمت تقنية التقويم بقدر كبير في تطويسرها ورفع كفاءتها ؛ خصوصها تكنولوجيا الحاسبات الآلية (الكمبيوتر) . إنَّ الخطوة الأولى لإنشاء بنك أسئلة هي إنشاء خزانة أسئلة أو خزانة مفردات Item pool! حيث تضم خزائن المفردات هذه مجموعة ضخمة من المفردات الاختبارية التي تتم مــراجعة صـــياغتها ، وتصـــنيفها حسب وحدات وموضوعات الكتاب المدرسي أو المقرر الدراسي ، ويعرف بنك الأسئلة بأنه نوع من بنوك المعلومات ، يشمل عديدًا مــن خزائن المفردات ، التي تضم بدورها رصيدًا هائلاً من المفردات والأسئلة الاختبارية المقننة .

ويتضمن بنك الأسئلة مجموعة من المفردات الاختبارية التي لها خصائص ومعايـــير ســـيكولوجية مميزة ومعلومة . ويضـــم بنك الأسئلة عدة الحنبارات تتدرج | والبنية البرانية) .

مفرداتها جميعًا في تدرج واحد مشترك بصفر واحد مشترك ، بحيث تعرف مدى واسمعًا من مستويات المتغير موضوع القياس ، حيث يبدأ بنك الأسئلة بتحليل عدد كبير من المفردات على أعداد كبيرة من الأفراد بهدف استبعاد الأفراد غير الملائمين وكذلك المفردات غير الملائمة ، والإبقاء على ما هو ملائم ، ثم دمج هذه المفردات في تدريج واحد وينتهي بشبكة من عدة اختبارات يمكن أن تغطى المدى الواسع من المتغيرات موضوع القياس .

بنية / تركيب

Constitution

وتعنى كيان الشيء أو مجموع مكوناته وصفاته من حيث علاقة بعضها ببعض . وبنيوى هو وصف لإحدى الصفات الذاتية الدائمـــة الـــتى تكون بنية الشيء . وطراز بنيوى سلوك يفترض أنه يرتبط بنمط من الخصائص المميزة سواء الجسمية أو المعرفية أو المؤسسية .

البنية السطحية

Surface structure

مفهوم تقنى له دلالة اصطلاحية خاصة علند تشومسكي عالم اللغويات ؛ يقصد بها المكونات الفونولوجية (الصوتية) هي التي تعطيى الجملة تأويلها الصوتى ، ولا يراد بها مطلقًا السطحية بمعنى الخلو من العمق أو الذكاء ، (تترجم في الكتابات العربية بالبنية السطحية ، والبنية المنجزة ، والتركيب الظاهري ، والتركيب السطحي ،

البنية العميقة

Deep structure

مصطلح يستخدمه تشومسكي في سياق فني خاص ، وهو تعبير عن بنية افتراضية مجردة ، لا ينطق بها أحد . ويفترض أن البنية العميقة تقدم كل المعلومات المطلوبة للتحديد الجمل ، وتجرى عليها عمليات المتحويل (الاخترارية أو الإجبارية) ؛ وصولاً إلى الشكل الملفوظ ، أي البنية السطحية .

وكان تشومسكى يرى أن البنية العميقة وحدها تسهم بطريقة محددة فى التأويل الدلالى للتراكيب ، ولكنه عاد إلى القول إن جميع المعلومات الدلالية تحدد بواسطة مفهوم أكثر ثراء للبنية السطحية .

وحين يفترض تشومسكى أن البنية السطحية فقط هي التأويل التأويل الدلالي ، فإنه يستدرك مبينًا أن البنية السطحية لـم تعد تلك التي نجدها في السنظرية القياسية بل تختلف عنها بسبب نظرية الأثر لقوانين الحركة .

ومن المعتقدات المضللة بشأن النظرية الاعتقاد بأن البنية العميقة تشكل الأطروحة الأساسية لمنطام القواعد التحويلية الذي ينهار دونها ، والاعتقاد أن « البنى العميقة ذات أهمية في التأويل الدور المنوط بها في التأويل الدلالي .

وهناك شعور واسع الانتشار بأن الدلالة ما يد هـى الجزء العميق والمهم حقًا فى اللغة ، وعوامـــل وبــأن دراســة اللغـة مهمــة أساسًا بقدر شــأنها أن ما تسهم به فى فهمنا لهذه الأسئلة العميقة . وسلوكه .

ولوجهتى النظر هذه بعض الحق. وأخيرًا السم يعد تشومسكى يستخدم صراحة تعبيره « البنسية العمسيقة والبنسية السطحية » ، ويتحاشى التعبيرات الستى طالما أسىء فهمها مسئل « البنسية العميقة » ؛ فنجده يستخدم الرمسز (ع) إشارة إلى المستوى الباطن ، الذى هو مفتاح العلاقات التركيبية فسى الجسملة ، ويسستخدم الرمز (س) ولا يقصد به البنية السطحية (في النظرية العسوتي و والمنطقي معا ، والبنية (س) بينهما متبادلة .

وفى غير سياق نظرية تشومسكى يستخدم وصف البنية العميقة للتعبير عن «التأويل الدلالي» . (تترجم في الكتابات العربية البنية العميقة ، والبنية التحتية ، والبنية الباطني ، والتركيب الباطني ، والتركيب المقدر ، والتركيب المقدر ، والتركيب الجواني ، والتركيب الجواني ،

بوابة

Gateway

حاسوب خاص يتولى الربط بين شبكتين أو أكـثر ، ويستطيع توحيد حزم البيانات بين الشبكات .

يئة

Environment

ما يحيط بالكائن الحى من ظروف وعوامل مادية واجتماعية ومعنوية ، من شانها أن تؤشر فى تكوينه ونمط حياته وسلوكه .

بيئة النظام التعليمي

Educational system environment

وتشمل الوسط المحيط بأى نظام تعليمى مسن : أبنية تعليمية وأثاث وتجهيزات تعليمية ، كما تشمل الظروف الاجتماعية والاقتصادية ، والسياسية ، والثقافية ، والمدينة المحيطة بالنظام ، وكذلك ظروف الطقس والمناخ والإضاءة المحيطة بموقع المؤسسات التعليمية .. وغير ذلك من العوامل .

البياتات

Data

عبارة عن رموز وأرقام وحروف ، وأحيانا كلمات مجردة ، تكون خالية من المعنى الظاهر ، ولكنها تتحول إلى معلومة أو معلومات بمجرد معالجتها وارتباطها مع بعضها بشكل منطقى ، والبيانات «تصف فكرة أوحدثًا أو موضوعًا أو هدفًا أو أي حقائق أخرى .

ويمكن السنظر إلسيها على أنها المادة الخام، التى يتم ترتيبها وتنظيمها للحصول على شكل أكثر فائدة واستخداما . وتعرف بأنها البيانات الخام التى لا تؤدى إلى اتخاذ قرار ما ، بل تمهد لعملية اتخاذ القرار .

وهي عبارة عن تمثيل لحقائق أو مفاهيم أو هي مجموعة التعليمات المكتوبة بطريقة مرتبة ، تصلح لأغراض الاتصالات أو أي نوع من المعالجة بواسطة الإنسان أو الآلة، والبيانات عبارة عن حقائق أو تقديرات أو توقعات تجمع عن طريق الملاحظة أو المشاهدة أو الاستقصاء من واقع الحياة فهلي المسادة الخام التي تعالج لتنتج عنها

المعلومات، ومصطلح بينات Data ومفرده Datum يعنى الحقيقة ، فالبيانات في أيسر معانيها تعبر عن الحقائق الأولية التي لا تعطى الدلالة الكافية ، ولكنها تمثل المادة الخام المسجلة كرموز أو هي أرقام أو جمل وعبارات ، يمكن للإنسان تفسير ها وتعليلها . ومن خلال ربطها ببيانات أخرى تصبح معلومات لها دلالتها .

بيانات التعداد السكاني

General census

وهي البيانات الستى تجمعها الأجهزة الإحصائية المعنية في أى قطر من الأقطار عسن عدد السكان وتصنيفاتهم النوعية المختلفة من الموجودين على أرض ذلك القطر في فترة التعداد . ويتم هذا الحصر الشامل للسكان كل عشر سنوات حسبما جرى عليه العرف الإحصائي الدولى ، اللهم إلا في حالات استثنائية .

التباين المتلازم

Covariance

هو تلازم التغير بين ظاهرتين . ويقاس بمتوسط حاصل ضرب كل انحرافين متقابلين ، وتحسب انحرافات كل ظاهرة من متوسطها .

التتابعات

Sequences

الت تابعات عبارة عن شكل من أشكال العلاقات ، التي تصف ترتيب مراحل أو تسلسل حدوث الظواهر الطبيعية أو الإنسانية ، وفق نمط ترتيبي معين .

تثقف

Anculturation

استيعاب الشخص لثقافة ما وتوافقه معها .

تجربة

Experiment

تنظيم محكم للظروف والشروط ، التى يمكن أن تلاحظ فيها ظاهرة معينة سعيًا لتحديد العوامل المؤثرة في هذه الظاهرة أو المصدئة أو المسببة لها . أما المجموعة التجريبية فهى مجموعة المفحوصين الذين يتعرضون للمعالجة أو للمتغير التجريب ، والستى يعكس أداؤها آثار هذه المعالجة أو نلك المتغير فيهم .

تجريد

Abstraction

عملية عقلية تؤدى إلى استخلاص إحدى الصفات بتمييزها واختيارها وعزلها ، والفكرة المجردة : معنى كلى يتميز من جزئياته وتطبيقاته .

التجميع

Clustering

عرف بأنه أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويتمكن فيه الكاتب من أن يخطط أفكاره حسول موضوع معين ، وبعد ذلك يختار منها ما يناسبه ، وهو أيضنا عبارة عن أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويستخدم للحصول على عديد من الأفكار بشكل سريع ، حين يبدأ المعلم بكلمة أو فكرة أساسية ، تكتب

وسط السبورة بحيث يقوم المعلم مع الطلاب بتجميع الأفكار خلال عدد قليل من الدقائق، كل ما له علاقة بالكلمة الأساسية أو الفكرة الأساسية ، باستخدام كلمات بسيطة وقصيرة .

التجنب الكلى أو الجزئى للاتصال

Avoiding communication partially or totally

وتستخدم تلك الاستراتيجيات عند توقع وجود صعوبات ، وبالتالى إما أن يتجنب المستعلم الحديث أو الكتابة كلية عن هذا الموضوع ، أو يتجنب استخدام بعض التعبيرات ، التى يعرف أنه قد يخطئ عند استخدامها ، أو لا يستخدم جملاً تامة ، وبذلك يذكر إجابات قصيرة مختصرة تجنبه الوقوع في أخطاء ، وقد يكون التجنب أعم مسن ذلك بتجنب دراسة مقرر ما ، أو الدراسة بقسم ما لإدراكه مدى قصوره في هذا المجال .

التجهيزات الفكرية للحاسب الإلكتروني (الحاسوب)

Computer software

يودى الحاسوب عمله وفقاً لقائمة من التعليمات المعدة في برنامج ، يسمى المعدة في برنامج ، يسمى السبرنامج يمكن تغييره في أي وقت ، وإذا تغيير قائمة تعليمات البرنامج Software بأن يودى وظائف أخرى. وهكذا يكون الحاسوب أداة ذات غيرض عام ، يمكن أن يودي أية وظيفة بناء على تعليمات معدة مسبقا ، وبالتالى يكون الحاسوب دائماً تحت سيطرة البرامج

جمع برنامج الحاسوب بـــ (برمجيات) .

تحديد وحدات التحليل

Units analysis acceptance

تتنوع وحدات تطيل المحتوى من الكلمة ، إلى الجملة ، إلى الفقرة ، إلى المحــور الــذى تدور حوله الفقرات ، إلى الموضوع إلى الشخصية ، إلى مقاييس المساحة والزمن .

وتعرف وحدات التحليل بأنها وحدات المحتوى التى يمكن إخضاعها للعد والقياس بسهولة ، ويعطى وجودها ، أو غيابها ، أو تكرارها ، أو إبرازها دلالات تفيد في تحليل المضمون وتفسير النتائج الكمية .

وهـناك مستويان من وحدات التحليل : المستوى الأول يشمل وحدات التسجيل Recording Units وهي أصغر وحدة يظهر من خلالها تكرار الظاهرة ، أما المستوى السثاني فيشمل وحدات السياق Context Units و هـــى وحدات لغوية داخل المحتوى (كلمـة، أو جملة ، أو فقرة ، أو موضوع) تفيد في التحديد الدقيق لمعانى وحدات التسجيل التي يتم عليها العد والقياس ؛ لذا فوحدات السياق هي الوحدات الأكبر لوحدات التسجيل والتى تحيط بها لتأكد معناها .

التحصيل

Achievement

هـ و مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات ، معبراً | توجيه الظاهرة في صالح الإنسان ، وهي

المعــدة مســبقًا . وجرى الاصطلاح على عــنها بدرجــات في الاختبار المعد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة .

التحصيل الدراسى

Academic achievement

يعرف التحصيل الدراسي بأنه مجموعة المعارف والمهارات المتحصل عليها والتى تم تطويرها خلال المواد الدراسية ، والتي عادة تدل عليها درجات الاختبار أو الدرجات التى يخصصها المعلمون أو بالاثنين معًا .

كما يعرف التحصيل الدراسي بأنه كل مـا يكتسبه التلاميذ من معارف ومهارات واتجاهمات ومميول وقيم وأساليب تفكير وقدرات على حل المشكلات نتيجة لدراسة ما هو مقرر عليهم في الكتب المدرسية ، ويمكن قياسه بالاختبارات ، التي يعدها المعلمون .

ويعرف أيضًا بأنه مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات معبراً عنها بدرجات في الاختبار المعدة بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة ، ويتميز الاختبار بالصدق والثبات والموضوعية ، ويعرف إجرائيًّا بأنه مقدار ما يكتسبه الطالب من معلمات نتيجة دراسة لموضوعات وحدة كذا بطريقة كذا ، ويقاس بالاختبار التحصيلي المعد من قبل الباحث .

Control

عملية التحكم تشير إلى القدرة على

مرتبطة بمسا سبقها من عمليات الوصف والفهم وصولاً إلى التحكم ، فبقدر ما تكون علميه تلك العمليات السابقة من دقة ، بقدر ما نتوافر القدرة على التحكم فى الظاهرة .

وعملية التحكم تتم عن طريق التحكم فـــى الأســـباب والعوامل ، التي تؤدي إلى حدوث الظاهرة سواء بمنع حدوث الظاهرة إذا كان حدوثها يؤدى إلى الضرر بحياة الإنسان ، أو بالتمكين من إحداث الظاهرة إذا كان حدوثها ينعكس إيجابيًا على حياتنا عن طريق توفير الأسباب والشروط المطلوبة لإحداث الظاهرة ؛ فالعمل على منع حدوث الأمراض مثلاً يتضمن تحاشى أسبابها وشروط حدوثها من ناحية ، ومن الناحية الأخرى نحاول توفير الأسباب والشــروط الــتى بمقتضــاها يمكن تكرار ظواهــر معيــنة تساعد على تطوير حياة الإنســـان ورفاهيـــته وتقدمه ، وهذا يعتبر دائمًا من أهداف العلم التي يسعى دائمًا إلى استغلال البيئة الطبيعية وتوجيه النشاط الاجتماعي لخدمة البشرية وحل مشكلات الانسان .

التحليل

Analysis

ويعنى قدرة الفرد على الفحص المدقق لمسادة علمية ما وتجزئتها إلى عناصرها ، وتحديد ما بينها من علاقات ، وفهم البناء التنظيمي لها ، وقد تكون المادة التعليمية نصًا أدبيًا أو علميًّا أو تاريخيًّا أو عملاً فنيًا أو خريطة أو تجربة علمية ، إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية .

كما يتضمن التحليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مركباتها وعناصرها للتمييز بين المعلومات التي لها علاقة بها ، وهمو يختص بتحليل المعلومة إلى أجزائها مما يساعد على فهم وإدراك الكل ، فمثلا عند تعلم اللغة الإنجليزية قد يقوم المتعلم بتحليل كلمة Teach إلى جزئيها teach و er ولسابق معرفتته بكلمة المناعل و وتعنيدرس ، وأن er تشير إلى الفاعل لسابق دراستها في أكثر من كلمة ، فيدرك المتعلم أن الكلمة تعنى «مدرس » .

التحليل الاستدلالي

Inferential analysis

ويعنى قدرة الفرد على التحليل أو الفحص الداخلي لمحتوى مادة أو موقف تعليمي معين ، بهدف التوصل لاستدلالات (استنتاجات) Inferences حوله .

وهذا النوع من التحليل ليس مجرد تحليل ظاهرى يتم بمقتضاه تجزئة المادة التعليمية أو الموقف التعليمي لتعرف العناصر والعلاقات الأساسية المكونة لبنيتها والواردة صراحة أو بشكل ظاهرى في تحليل يتجاوز ذلك الوصف الظاهرى أو المضمون الصريح للمادة التعليمية أو الموقف التعليمية أو المستدلالات بها كالمضامين والافتراضات والعلاقات والتوجهات والأسس التنظيمية المضمرة بها ونحوها.

التحليل البيئى

Contrastive analysis

ويقوم المتعلم هنا بعمل تناظر بين عنصرين لتحديد أوجه التشابه أو الاختلاف، وذلك ييسر عملية التعلم ، فمثلا في مادة الطبيعة يمكن مقارنة خواص مادتين مختلفتين لتبين أوجه التشابه أو الاختلاف بينهما ؛ لأن ذلك ييسر ويبسط عملية تعلمها .

وفـــى المجال اللغوى يتم تحليل تراكيب لغنيـــن ؛ لبــــيان أوجه الاختلاف والتشابه وتوعية المتعلمين بها لنيسير التعلم .

تحليل العلاقات

Analysis of relations

وهـ عملية تحليل العلاقات الموجودة بيب خزئيات الموقف وعناصسره ، والسنقاعلات، والتبادلات الموجودة بينها . ومن أمثلة تحليل العلاقات : تعرف علاقات السبب والنتيجة ، والتمييز بينها وبين غيرها من العلاقات المتشابكة الأخرى .

تحليل العمل

Job analysis

يعدد تحليل العمل أسلوبًا من أساليب المنقويم الستربوى ، خصوصًا ما يتعلق بالجوانب السلوكية التى يتم الحكم عليها من خلال الأداء .

ويرت بط تحليل العمل بنوع آخر من التحليل ، هــو تحليل المهمات ، Tasks Analysis ، وتحليل المهارة ، Analysis وتحليل الأداء . Performance Analysis

ويسنطلق تحلسيل العمسل مسن تحديد الأداءات والمسلوكيات الفرعية البسيطة ، التي يتكون منها أي عمل بما يرتبط به من مهام ومهارات ، ثم وضع تلك الأداءات في قوائسم تقديسر يتم تطبيقها على المفحوص (الفرد الخاضع للتقويم) إما بالملاحظة المباشرة المنظمة ، وإما خلال المقابلات الشخصية ، وإما خلال الفاته .

وهذا الأسلوب مهم جدًا في مجال المتقويم والقسياس الستربوى ، حيث يمكن تحليل عمل المعلم داخل حجرة الدرس للحكم على مدى كفاءته التدريسية أو تحليل التفاعل اللفظى ، أو غير اللفظى بينه وبين تلاميذه داخل حجرة الدراسة ، أو تحليل مهارات داخل المعمل للحكم على كفاءته في إدارة العمل المعملي ، أو وضع المتعلم في مواقف تتطلب سلوكيات ، أو مهارات محددة للحكم على مدى تمكنه من تلك السلوكيات أو المهارات .

ويتسم هذا الأسلوب بالإجرائية ودقة النتائج ، ولكنه في الوقت نفسه يتطلب وقتًا كبيرًا وجهدًا فائقًا . وقد يكون تحليل العمل خطوة أو مسرحلة مسن مراحل أساليب تقويمسية أخرى كأسلوب الملاحظة أو المقابلة الشخصية .

ويصلح هذا الأسلوب - فقط - لتقويم الجوانب السلوكية لدى المعلم أو المتعلم ، أو العنصر البشرى عمومًا ، ولكنه قد يكون عديم الفائدة عند تقويم محتوى المنهج مثلاً ، اللهم إلا لهدف الحكم على دور محتوى هذا المنهج في إكساب وتتمية جوانب سلوكية مرغوبة للمتعلم .

ويتبع أسلوب تحليل العمل في التقويم الستربوى أسلوبًا آخر ، هو الاعتماد على الكفايات Competences في التقويم ؛ حيث يسم تحديد الكفايات اللازمة للمعلم أو المهارات ، والمعارف ، والاتجاهات المرتبطة ببتك الكفايات إلى مفرداتها لفرعية لمتكون معايير يتم على ضوئها تقويم مدى كفاءة المعلم أو الخريج ، ويستخدم معيار تحليل العمل في اختيار ويقويم في الإدارة، حتى يجئ الرجل المناسب في المكان المناسب.

تحليل العناصر

Analysis of elements

وهـــى عملية تعرف العناصر المتضمنة فى المادة التعليمية ، ومن أمثلة هذا التحليل تعــرُف الطالب الحقائق والفروض الواردة فى تلك المادة مع التمييز بينهما .

تحليل المبادئ التنظيمية

Analysis of organizing principles

تحديد التركيب والتنظيم الأساسى الذى يضم أجزاء الموقف ، سواء كان التنظيم ظاهرًا أم ضمنيًا ، وهمو المذى يجعل الموقف وحدة واحدة . ومن أمثلتها : القدرة على إدراك المبدأ ، أو النظرية العلمية الكامنة وراء العمل العلمي والتعامل معه .

تحليل المتغيرات المتعددة

Multivariate analysis

التحليل الذي يبين أثر الفعل الناتج من تجميع المتغيرات المتعددة كما في التحليل العاملي Analysis of variance .

والمنهج التحليلي هو طريقة تعتمد على نقسيم الكل إلى عناصره الصنغيرة . والنمط التحليلي هـو نمط من أنماط الشخصية ، يميل إلـى معالجة المشكلات عن طريق تحليلها إلى جزئياتها ودراسة كل جزء من تلك الجزئيات دراسة مستقلة .

والتحليل التتابعي هو التحليل الذي يحدد به الحجم المناسب لعينة البحث ، عن طريق زيادة حجم العينة البحث تصل المعاملات الإحصائية إلى مستوى الدلالة المناسب ، وعلم النفس التحليلي هو فرع من علم النفس العام ، يبحث فيه عن تحليل الظواهر النفسية إلى عناصرها الأولى .

تحليل المشكلات

Problem analysis

من أهم وسائل نجاح التدريب تحليل مشكلات العمل أو الإنتاج ومعرفة السبب الحقيقي للمشكلة ، وغالبًا ما يساهم التدريب أشناء الخدمسة في علاج هذه المشكلات بكفاءة .

وعسند إجراء عملية تحليل المشكلات ، يجب أن يستم تتبع خطوات العمل ، الذي نتجت فيه المشكلة ، ولتعرف المراحل التي قد تكون سببًا فيها . كذلك يجب دراسة المشكلة مع الأفراد المعنيين بها ودراسة آرائهم في أسبابها ، وكيفية علاجها مع تحديد الإجراءات اللازمة لحلها .

ومن حسنات هذه الطريقة أنها تزيد من النقاهم والاتفاق بين الرؤساء والمرؤوسين، وتعطيها التي تعطيها المقابلة بالإضافة إلى الربط بين وجهات النظر المخالفة ، كما تعتبر وسيلة جديدة لتدريب

الجماعات وتعرف احتياجاتهم وأرائهم تحليل المنظومات وتقويمهم لعملية التدريب نفسها . إلا أن هــذا الأسلوب ضروري ، رغم ما يستنفد من وقته وما يحتاجه من تكاليف .

تحليل المحتوى

Content analysis

أهم أساليب التقويم التربوي ، خصوصاً عـند الحكم على محتوى أية مادة تعليمية وتحقيق أهدافها ، أو محتوى أي منهج دراسي ؛ للحكم على مدى جودة هذا المحتوى ، ومدى شموله ، ومدى تكامله رأسيًا على مستوى مراحل التعليم ، وأفقيًا على مستوى المناهج الأخرى للصف الدر اسمى نفسم ، ومدى كفايته لتحقيق الأهداف المنوطة به .. إلى غير ذلك من

ويستخدم هذا الأسلوب غالبًا في تحليل الكتب الدراسية للحكم على مدى جودة هذه الكتب بدايسة من الإخراج والطباعة ، ومسرورًا بالأسلوب واللغة وانتهاءً بكفاية ودقة المضمون العلمي لتلك الكتب .

وقد يكون تحليل المحتوى على ضوء معيار واحد كأن يتم تحليل محتوى أحد الكتب ، لمعرفة مدى ترتيب ما يتضمنه من موضوعات علمية ترتيبًا منطقيًا من السهل إلى الصعب ، وقد يكون تحليل المحتوى للحكم على هذا المحتوى في ضوء عدة معابير مجتمعة في الوقت ذاته ، ويستوقف ذلك على الهدف من تحليل المحتوى .

System analysis

تحلـــل المنظومة القائمة أو المنظومات المصممة بعد فترة من عملها للتأكد من فاعليتها من حيث : مدى و هدف المنظومة، والأجهزة والمعدات والأفراد ، والإجراءات والخطيط والسيرامج والسياسات، والمعلومات ومعالجتها ، والفاعلية والكفاءة، والاستجابة أي سرعة معالجة المعلومـــات ، وتكالـــيف المنظومة . وقد يتطلب الأمر إعادة النظر في الإجراءات أو الفروض البتى صممت على أساسها المنظومة أو إعادة النظر في خطوط الانسياب وتتابع العمليات حتى يكون حيود المخرجات أقل ما يمكن . إن تصميم المنظومات وتحليلها عمل معقد متشابك يتطلب مجموعة من الأفراد إحداها المتخصص في مجال التطبيق وأحد المهندسيين والمشتغلين بالرياضيات والإنسانيات وعلوم الإدارية .

التحويلات

Transformations

ويقصد بها التغييرات أو التعديلات التي تطــرأ على معلومات الاختبار ، سواء من ـــث الصـــيغة أو الشـــكل أو البنـــية أو التركيب أو الخصائص أو المعنى . ومن أشهر صوره التحويل من المحتوى الشكلي إلى المحتوى الرمزي .

التخطيط للتدريس

Planning for teaching

تصور عقلى وإعداد نفسى للمواقف التدريسية ، التى يتم الحاجة لها فى قاعة السدرس فى فترة زمنية محددة ولمستوى تعليمي محدد ؛ بقصد تحقيق أهداف تعليمية بطريقة مسنظمة هادفة عن طريقة اختيار خبرات وأنشطة وإجراءات ووسائل تعليمية وتقويمية مناسبة .

ويتضمن التخطيط ما يمكن أن ينفذ في بداية الدرس أو في مرحلة من مراحل أو في نهايته أو عند إغلاقه وبما يعطى للطلاب من التكليفات التي يقومون بها داخل المدرسة وخارجها.

تخلف

Backwardness

بطء فى النمو العقلى للطفل حين يقل الذكاء عن حد السواء ، دون أن يوصف الطفل بأنه ضعيف عقليًا .

تخلیق (صك) كلمات

Coining words

وتستخدم هذه الاستراتيجية عند استخدام لغة أجنبية ، وهذه الاستراتيجية عبارة عن عملية أبايف كلمات أو مصطلحات جديدة لكسي توصل المعنى المرغوب ؛ فمثلاً قد يستخدم فرد غير متحدث بلغتة الأم العربية كلمة (النشارة)، فنحن نرى هنا أن المتعلم لا يعرف كلمة «شاف» ولكنه يعرف كلمة «شاف» بمعنى رأى، ثم قام بوزنها على وزن

«فعالة» فأصبحت «شوافة» ثم أضاف إليها «ألله «ألب » ليجعلها معرفة فتصبح «الشوافة»، وفي أغلب الأحيان سيفهم أي متحدث باللغة العربية ما يعنيه هذا المتحدث بكلمة «الشوافة» ؛ خاصية إذا ما استخدم هذا المتعلم الإشارات .

تخيل

Fantasy

تصور شيء أو حدث في صورة أو رمز ، يبدو كأنه محسوس ، سواء كان لسه وجود أو غير موجود في الحقيقة مثل أحلام البقظة .

التدريب

Training

هـو عملـية التأشير فـي السلوكيات الإنسانية الفـردية المطبقة للحصول على مهـارات محددة ومرتبطة بالعمل ، أو هو جهـد مـنظم ، ومخطـط لنزويد الأفراد المتدربيـن بمعارف معينة جديدة ،وتطوير قدراتهـم ومهـاراتهم وتغيـير سـلوكهم واتجاهاتهم بشكل إيجابي بناء .

وهـو أسـلوب يستخدم فى ديناميكيات الجماعة ، والهدف منه زيادة حساسية الفرد لما يراه الناس من أنماط سلوكهم ، وتتمية المهـارات الشخصية المتعلقة بالسلوك بين الأفراد .

والتدريب هو العملية التى من خلالها يتم تطوير المهارات ، وتأمين المعلومات ، وتعزيبز المواقف ، لمساعدة العاملين في المنظمة ؛ ليصبحوا أكثر فعالية وكفاءة في أداء عملهم .

التدريب في مواقع العمل

On-Site training

وقد تم تطبيق هذا الاتجاه من خلال مشروع مبارك كول في مصر ؛ حيث يتم تدريب الطالب في المدرسة الثانوية الصناعية التابعة لمصنع أو شركة داخل تلك المؤسسة لمدة ٣ أيام أسبوعيًّا ، ويتولى المصنع أو الشركة إعطاء الطالب مكافأة مالية خلال سنوات الدراسة الثلاث .

التدريب المخبرى

Laboratory training

أصبح أسلوب التدريب المخبرى مستعملا على نطاق واسع كما أصبح ضرورة ملحة في تعليم المواد العلمية ؛ من أجل تحقيق الأهداف التربوية / بصورة فعالة .

ويف ترض التعليم المخبرى أن الخبرة الأولية في المشاهدة واستخدام المواد العلمية تقوق الطرق الأخرى في تطوير الفهم والاستيعاب وقبول تلك المواد . كما يستخدم التدريب المخبرى أيضاً كوسيلة لتمية المهارات الضمورية لمزيد من الدراسات المتقدمة أو البحث العلمي .

ومن الجانب النظرى ، فإن نشاط المتدرب خلال التدريب المخبرى المفرد ، وطبيعة الخبرة المخبرية يكون لها رد فعل إيجابي في عملية التعليم والتعلم ، ومع ذلك، فإن المعلومات لا يمكن الحصول عليها عادة بسرعة في التجربة المباشرة مما يقتضي تقديمها شفويًا أو كتابة .

والتدريب هو عملية منظمة مستمرة ، محورها الفرد في مجمله ، والجماعة أحسيانًا تهدف إلى إحداث تغيرات محددة سلوكية وفنية وذهنية - لمقابلة احتياجات محددة حالية أو مستقبلية ، يتطلبها الفرد والعمل الذي يؤديه والمنظمة التي يعمل فيها .

التدريب أثناء الخدمة

In-service training

يعرف التدريب أثناء الخدمة بأنه فرص تعليمية مستاحة للمعلمين لتنمية مهاراتهم المهنية والثقافية والأكاديمية ، وتحسين أدائهم وسلوكهم، وتنمية اتجاهاتهم الإيجابية والتخطيط ، يتلاءم مع التغيرات المواكبة . كما يعرف بأنه كل حلقات النشاطات التي يشترك فيها المدرس ؛ بهدف زيادة معلوماته المهنية وميوله ومهاراته ويدخل ضعمن ذلك جميع الدراسات ، التي تؤهله لشهادات أعلى من شهاداته الأصلية التي أهلته لدخول المهنة .

التدريب الرسمى

Formal training

هـ و ممارسة الـ تفاعل مع المعلومة الجديدة شفاهة وكتابة ، من خلال المشاركة في الأنشطة والتدريبات التي يقدمها المعلم بالفصل الدراسي ، وكذلك أداء الواجب المنزلي المطلوب منه .

والواقع أن التدريب المخبرى لا يتفوق على أساليب التدريب الأخرى بالنسبة لحجم المعلومات التي يتم تعلمها . ولكن يتوقع أن تكون هناك فروق في نسبة التذكر ، والقدرة على تطبيق التعلم أو رسوخ المهارة الحقيقية في التعامل مع الأشياء

التدريس الاستقصائي

Inquiry teaching

نعنى به مجموعة السلوكيات (الأداءات) التدريسية التي يقوم بها المعلم بدقة وبسرعة وبقدرة على التكيف مع معطيات المواقف التدريسية ، والتي تختص بالتخطيط للمدروس في شكل أنشطة استقصىائية وتنفيذها وتقويمها بشكل يضع الطالب في موقف المكتشف للمعرفة (المعلومات) مع تقديم التوجيه والمعاونة له والتشــجيع إذا لــزم الأمــر ، وتظهر هذه السلوكيات في أداء المعلم .

التدريس المصغر

Micro-teaching

يعد التدريس المصغر واحدًا من أبرز الإبداعات التربوية في مجال التدريب على مهارات التدريس ، ولقد نشأ في جامعة ستانفورد Stanford بالولايات المتحدة الأمريكية عام (١٩٦٣م)؛ حيث صمم أساسًا لتدريب الطلاب المعلمين على مهارات التدريس في معاهد وكليات المعلمين أو التربية داخل معامل طرق الـتدريس (معامل التدريس المصغر)، كخطــوة تسبق تدريبهم على التدريس في | الإيقــاع الصـــوتي للمعلـــم ، التشبيهات ،

الفصول الدراسية الفعلية بالمدارس من خـــلال برامج التدريب الميداني أو التربية

ونشأت فكرة التدريس المصغر بناء على مسلمة قوامها أن عملية التدريس عملية معقدة ومركبة ، وأن التدريب عليها لأول مرة من قبل الطالب المعلم من خلال التدريسب الميداني وفي فصل دراسي يعج بالتلامــيذ يُعَد أمرًا مخيفًا ومرعبًا وإشكالاً كبيرًا ، قد يؤدي به إلى الشعور بالعجز في قيامه بالتدريس.

ولذا كانت فكرة التدريس المصغر لحل هــذا الإشــكال ، ومؤداها أنه يمكن تفتيت عملية (تنفيذ) التدريس إلى عدد من المهارات الفرعية ، وأنه يمكن التدريب على كل مهارة منها على حدة من خلال موقف تدریس مصغر (درس مصغر Lesson-Micro) ، يستم فيه التقليل من تعقد هذا الموقف عن طريق اختصار زمن هذا الموقف وتقليل عدد الأفراد الذين يواجههم الطالب المعلم ، أثناء عملية التدريب ، على أن يستم تسمجيل أدائه للمهارة حتى يسهل تــزويدهم بمعلومــات (تغذيـــة راجعـــة Feedback) عن هذا الأداء ، ومن ثم عليه أن يحسن من أدائه للمهارة في ضوء هذه المعلومات ، من خلال إعادة التدريب على هذه المهارة .

التدريس من أجل الفهم

Teaching for understanding

وفيه يستخدم أدوات الشرح (الأمثلة ،

الوسائل التعليمية) بكفاءة ، وكذا يستخدم الأسئلة التى قهم ما يتعلمونه .

التداعي والتفصيل

Association and elaboration

وهــى تـ تعلق بربط المعلومات الجديدة بالمفاهيم الموجودة بالفعل فى الذاكرة ، أو بــربط جــزء مــن المعلومات بآخر لخلق ارتباطات بالذاكرة .

وهذه الروابط قد تكون بسيطة أو معقدة أو مألوفــة أو غريــبة ، ولكن لابد من أن يكــون لها مدلول عند المتعلم ، والربط قد يكــون بين شيئين مثل الخبز والجبن ، أو يكون في شكل علاقة بين الكل والجزء مثل المدرسة والكتاب .

تدوين الملاحظات

Taking notes

وهــى كــتابة الفكـرة الرئيسة أو نقاط معيــنة يرى المتعلم أنها مهمة ، وقد يكون أسلوب تدوين الملاحظات تقليديًا ، أو يأخذ شكل «شجرة » ، أو شكل حرف ت «T» أو يأخذ شكل قائمة مشتروات .

التذوق الأدبى

Literary appreciation

قدرة المتعلم على تناول النص الأدبى القدمها مؤسسات تربوية إلم بالتدقيق والتحليل من خلال إدراك نواحى القصد اليصالهم إلى درجات الجمال ، ودقة المعانى ، وفهم التراكيب المياهم الله لها ، مهتدية بالترا ودلالاتها ، وتحديد قيمة الصور البيانية ، والتعليل واستلهامه فى صورة نقدية .

الأسلوبي للنص ، ونقد عناصر التجربة ، وإقداره على النص .

ولا نسرى أى فسرق بين كلمتى الذوق والتذوق ، سوى أن الدراسات التراثية أكثر مسيلاً باستخدام مصطلح (الذوق الأدبى) ، بينما الدراسات الحديثة أكثر ميلاً لاستخدام مصطلح التذوق الأدبى .

تربية أخلاقية

Moral education

تهيئة الظروف والأنشطة والمعارف والقدرات ، التى تؤدى إلى اكتساب التلاميذ الأخـــلاق وقواعــد السلوك المرغوب فى تعــاملهم مــع الــذات ومع الآخرين ومع أخلاقيات العمل والمهنة .

التربية الإسلامية

Islamic education

مجموعة الأصول الخاصة ببناء الإنسان المسلم والواردة في القرآن الكريم والسنة النبوية الصحيحة ، والآراء والتطبيقات الستربوية الستى تسرعاها الجهود الفردية والجماعية في أي مكان أو زمان ؛ بهدف بناء الشخصية الإسلامية المتكاملة التي تعمل لخير دنياها وآخرتها .

ومنهج التربية الإسلامية هو: نظام متكامل من الحقائق والمعايير والقيم الإلهية الثابية والخبرات الإنسانية المتغيرة ، التى تقدمها مؤسسات تربوية إلى المتعلمين ؛ بقصد إيصالهم إلى درجات الكمال الذي هيأهم الله لها ، مهندية بالتراث الحضارى الإسلامي مع النظرة السياقية لذلك التراث واستلهامه في صورة نقدية .

تربية تقدمية

Pogressive education

حسركة تسربوية تدعو إلى ديمقراطية التعليم وإعطاء التلاميذ الحرية في التعلم ، وتؤكد أهمية النشاط الذاتي والابتكار ، كما تهستم بتوجيه التعليم نحو الحاجات الحقيقية للتلاميذ ، وتوشيق الصيلة بين المدرسة والمجتمع .

والمدرسة التقدمية هي مدرسة يكون التعليم فيها مستمدًا من مبادئ التربية التقدمية في احترام فردية المتعلم ومراحل نموه.

التربية الخاصة

Special education

تربية الأفراد الذين ينتمون إلى فئات تخصناف عن المستوى العادى ، سواء كان هذا الاختلاف فى الخصائص الجسمية أو العقلية . ومن أمثلة هذه الفئات : الصم والمكفوفون والمتفوقون عقليًا وكذلك ضعاف العقول .

التربية الجمالية

Aesthetic education

هـى التربسية الستى ترمى إلى تتمية عاطفة الجمسال الكامسنة فى النفس عن طريقيسن: تقدير الجمال والاستمتاع به ، وإنستاج الجمسال والتناسق – أى الابتكار والإبداع – عسند توافسر الاستعداد لدى الأطفال .

كما عرفت بأنها إيجاد الحس الجمالى بشتى صوره – شكلية أو صوتية أو كمالية – والتدريب على ترقية هذا الحس هدف

تسربوى أصسيل ؛ حتى يشعر الإنسان بما يحسيط به من جمال الكون ، وجمال الحياة الإنسسانية ، وجمال الإنسان نفسه فى خلقه وخلقه وأقواله وأفعاله ، وبالتالى يستفيد من هذا الإحساس بالجمال فيما يساعده على أن يصسبغ حياته كلها به ، فيحاكيه فى شكله وملبسه ومكسنه ، ومطعمه ومشربه ، وقوله وفعله وإنتاجه، فيحقق بذلك لنفسه والسعادة ؛ حيث تتفتح حواسه على تلقى ما المشاعر الكريمة التي تحس بهذا الجمال .

كما عرفت التربية الجمالية بأنها تعبير يقصد به الجانب التربوى الذي يرقق وجدان الفرد وشعوره ، ويجعله مرهف الحس مدركًا للذوق والجمال ، فيبعث ذلك في نفسه السرور والارتياح ، ويرتقى بوجدانه وتتهذب انفعالاته ومعاملاته .

التربية العملية

Practical education (practicum)

وتسمى أيضا التطبيق الميداني ، وهي مجموعة الأنشطة التي يقوم بها طلاب/ طالببات كلية التربية وغيرهم من كليات ومعاهد إعداد المعلمين ، مسن خلال احتكاكهم المباشسر بالطلاب في المدارس وبقاعات الدرس والجو المدرسي ؛ حيث يستربون على تنفيذ المناهج الدراسية ، ويكتسبون المهارات اللازمية لمهنة السندريس، وحيث يطبقون ما تعلموه أثناء إعدادهم بالكليات الجامعية ، وحيث يعبشون الخبرة الواقعية التدريس

فى فترة زمنية منفصلة بواقع يوم أسبوعيًا، ومتصلة بواقع أسبوعين أو ثلاثة أسابيع أو فصل دراسى كامل ، وهم يمارسون كل الأدوار المنوطة بعمل المعلم .

وتقسم فترة التربية العملية إلى أسبوعين للمشاهدة والملاحظة ، والفترة الأخرى تعقبها للقيام بالتدريس تحت إشراف موجه تربوى .

التربية العالمية

International education

التربية العالمية اتجاه أو حركة تربوية ، تهستم باعداد الفسرد وفق رؤى عالمية ، وتعتبر الإنسان مواطنًا في مجتمع كبير هو العالم ، وتأخذ اهتمامًا خاصًا في السياسات الستربوية والمانهج الدراسية في مختلف المراحل الدراسية .

وتقوم التربية العالمية على مجموعة من المجالات الرئيسية تحدد أهدافها وسبل تطويسر المنهج في ضوء هذه المجالات ، وتتحدد أبعادها في الأبعاد الرئيسية التالية : القيم والثقافات العالمية ، الأنظمة العالمية ، التاريخ العالمية ، التاريخ العالمية ، التاريخ العالمية ، التاريخ العالمية .

التربية قبل المرحلة الابتدائية

Pre-peimary education

التربية المنكاملة للطفل قبل دخوله بينها بصورة أو بأخرى في سياق متد المدرسة الابتدائية ، وقد يكون ذلك في المعنى ودلالة بعد تنظيمها في مجموء المضانات ، وتمتد عادة ما بين ٤ إلى أقل لكل منها عنوان يميزها عن غيرها .

في فترة زمنية منفصلة بواقع يوم أسبوعيًّا، من ٦ سنوات ، حيث تبدأ بعدها مرحلة ومتصلة بواقع أسبوعين أو ثلاثة أسابيع التعلم الابتدائي الإلزامي .

التربية الوقائية

Preventive education

يقصد بها قدر من المعارف والمهارات والاتجاهات ، التي يجب أن يلم بها التلميذ؟ ليسلك سلوكًا سسويًا سسليمًا ليواجه به المخاطر الصحية والنفسية والدراسية ، الستي يتعرض لها أثناء تفاعله مع مدرسته وبيئته .

تربية وطنيه مدنية

Civic education

منهج أو نشاط تربوى تقوم به المدرسة لتربية روح المواطنة والاستعداد لتحمل مسئولياتها ، بما في ذلك السلوك الاجتماعي السليم نحو مختلف مواقف النشاط والتعامل في حياته اليومية ، وفي تعليم الكبار يدور المنهج والنشاط بصفة خاصة حول المسائل العامة والمشكلات الاجتماعية لترشيد الرأى العام وتبصيره ،

الترتيب

Ordering

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، وتعنى وضع المفاهيم أو الأشياء أو الحوادث التى ترتبط فيما ببنها بصورة أو بأخرى في سياق متدرج ؛ وققا لمعيار معين يجعل المدركات ، ذات معنى ودلالة بعد تنظيمها في مجموعات ، لكل منها عنوان يميزها عن غيرها .

الترتيب الميلادى

Birth order

هـو الترتيب الدال على الوضع النسبي للطفــل بيـــن إخوته وفقًا لتواريخ الميلاد . ومعدل المواليد هو عدد المواليد الأحياء في كل ألف من السكان في السنة .

الترجمة

Translation

وهـــى القـــدرة على تحويل الفكرة من صيغة اتصال إلى صيغة أخرى مكافئة لها، مع الاحتفاظ بمضمون ومعنى الفكرة .

أهمها : الـترجمة من صورة رمزية إلى صورة أخرى ، والترجمة من مستوى ا ترفيه تجــريدى إلى آخر ، والترجمة من صيغة لفظ ية إلى أخرى ، والترجمة من لغة إلى لغة أخرى .

تاريخ العلم

History of science

وهو مجال يعنى بوصف وتقويم حركة العلم عبر مراحل التاريخية المتعاقبة ، للوقــوف على عوامل تقدمه أو تعثره من

ويتميز تاريخ العلوم عن تاريخ الأحداث الماضية للأشخاص والحضارات بأنه يتكون دائمًا من حقائق قابلة للتحقيق والاختـــبار والاستنتاج ، إذا ما توافرت لها

الأســـلوب نفسه وسرد الحقائق وفقًا لمحور أساسي يضمها ، ويجذبها إلى مسار له اتجاهه الخاص.

والحقائق العلمية ليست كلها على درجة متكافئة من الأهمية والدلالة عندما يتناولها المــؤرخ العلمي بالتحليل والتفسير في أي عصر من العصور ، كذلك تخضع الحقائق العلمية للتغير والتنفيذ كلما اكتشفت حقائق جديــــدة مغايرة لما هو معروف . ومن هنا تتضمح أهمية تاريخ العلم في صياغة نظريته العامة وفلسفته الشاملة ؛ حيث يستحيل انفصال العلم عن تاريخه، باعتباره عملية ممتدة خلال الزمان ، وإذا ما ران على العلم جهل بتاريخه .. فإنه لا محالة مخفق في مهمته .

Recreation

نشاط يقوم به الفرد أو الجماعة للترفيه نفســيًّا وجســديًّا . وهــناك نزفيه جماعى تــرعاه أو تقــوم بـــه جماعـــة متعاونة ، ويتضمن نشاطات ، مثل : الاستمتاع بالفنون والعلوم ، والقيام ببعض الصناعات اليدوية ، وغير ذلك من نشاطات ، هذا إلى جانب النرفيه الرياضى بالمشى والاستماع إلىي الغناء والموسيقي وارتياد السينما والمسرح .

ترقية التفكير

Promoting thinking

ترقية التفكير تعنى العلاقة بين مدى تشجيع المعلم في اختيار الأهداف التي الظـروف نفســها ، أو اتبع في استنتاجها | تــنمي مهـــارات مســـتويات التفكير العليا

وتعهده بتنفيذها ، من خلال ممارسته تدريسس التفكير لظهورها كنواتج تعليمية ، وحفز طلابه على ممارسة عمليات التفكير المختلفة .

التراكم

Accumulation

هــو تراكم الأحكام نفسها على الوقائع نفسها مع اختلاف الأشخاص لمدة متفاوتة تاريخييًا . وينسحب التراكم على مجال المعرفة التى تعج بها الثورات العلمية والتكنولوجية .

التركيب

Synthesis

وهـو عكس التحليل ويعنى القدرة على تجميع الأجزاء لتكوين كل متكامل ذي معسنی ، أو تألیف شیء جدید من عناصر أو جزئيات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجًا فكريًّا ابتكاريًا، مثل كتابة قصة أو قصيدة شعرية، أو موضوع تعبير أو عمل فني تشكيلي جديــد ، أو ما يكتشفه الفرد من معلومات جديـــدة (مثل الفروض والقوانين والمبادئ) وخطـط العمل لحل مشكلة ما ، أو لإجراء تجربة علمية .

التراكيب اللغوية

Structures

تعرف التراكيب اللغوية بأنها الظواهر التى تشكل مادة القواعد ، ونظام التصاريف والاستخدام الإعرابي ، وصفات

والمبعض يستخدم التراكيب اللغوية كمصــطلح للإشارة إلى مجموعة القواعد ، الستى تعلم المتعلمين والمتحدثين والكتاب مــاذا يقولــون أو ما الصنواب أو الخطأ ، وبهذا المعنى تأخذ دورًا إرشاديًّا . والبعض الأخر يستخدم التراكيب اللغوية كمصطلح للإشارة إلى مجموعة التعميمات المختصرة لسلوك اللغة ، وبهذا المعنى تأخذ فقط دورًا وصفيًّا .

كما يمكن أن تستخدم التراكيب اللغوية لتعبر عن نظرية بناء اللغة ، أو إعداد كتاب القواعد ، أو تدريس درس ما ، يكون التركسيز فيه على القواعد . وتعرف أيضًا بأنها تتابع من الكلمات ، يؤدى معنى مفيدًا يحسن السكوت عليه ، وهو بذلك مرادف

تركيز عملية التعلم

Centering your learning

لا يتلقى المتعلم المعلومات فرادى ولكنه يتلقى عديدًا منها في وقت واحد، ولاتكون تلك المعلومات خاصة بنسق واحد ، ولكنها تتناول عديدًا من المجالات . ولهذا فإنه من الوارد أن يفقد المتعلم انتباهه بين الحين والآخر ؛ نتيجة هذا الفيض الهائل من المعلومات المقدمة إليه . وهذا يـــأتى دور اســـتراتيجيات التعلم في تركيز انتباه المتعلم نحو ما يتلقاه ، ويكون ذلك عن طريق الاستراتيجيات التالية : النظرة الشاملة وربط ما هو جديد بما هو معروف من قبل ، تركسيز الانتباه ، ويكون في اللغة أو المبادئ الأساسية أو قواعد الفن . | نوعين أن يحدد المتعلم هل سيركز بصفة

عامة على مهمة محددة (الانتباه الموجه) directed attention ، أو مسيركز على ملامح محددة أو تفاصيل معينة (الانتباه الانستقائي) selective attention أو الانتيان معًا .

التركيز على الأجزاء المهمة

Highlighting

وهي استراتيجية يتم فيها استخدام أساليب متعددة للتأكيد والتركيز على المعلومات المهمة بداخل قطعة ما ؛ فعلى سبيل المثال يمكن للمتعلم أن يقوم بوضع خط تحت ما هو مهم ، أو وضع نجمة بجوار النقاط المهمة ، أو استخدام الأقلام الملونة لتظليل ما يراه مهماً .

تسارع تربوى

Educational acceleration

تـزايد سرعة تعلم الفرد على المستوى العادى ، وتقاس مظاهره بمدى التفوق فى المستوى التحصيلي . أما العجلة (فى التعليم المدرسي) فهى مراعاة التلاميذ النابهين ، بأساليب منها تخطى بعض الصفوف أو اختصار السنة الدراسية ، أو إضافة مقررات أخرى .

التسرب

Dropping out

ترك التعليم قبل إتمام مرحلته ، أو ترك السدارس للبرنامج لسبب من الأسباب قبل نهاية الأخيرة من المرحلة التعليمية الستى سجل فيها أو خلال إحدى سنواتها ،

عامـة على مهمة محددة (الانتباه الموجه) | والتسـرب له أسـباب اجتماعية وتقافيـة والتسـرب له أسـباب اجتماعية وتقافيـة والتصادية وتعليمية وشخصية .

تسميع

Recitation

خـبرة تعليمية أو طريقة للتعليم ، يقوم فيها المتعلم بإعادة التلاوة الجهرية لما سبق أن قررأه أو ما سبق أن ذكره أو ما أجاب عنه المعلم من قبل .

وهناك تسميع منظم ، يتم وفقاً لمجموعة من الأشكال والقواعد المقررة ، وطريقة التسميع هي طريقة التدريس يركز فيها المدرس على قيام التلاميذ بالترديد الشفوى لما تعلموه بمفردهم . وهناك تسميع جماعي يتم في الفصل بمشاركة التلاميذ في قراءة أو تسميع مادة تعليمية من خلال نشاطات جماعية ، وعادة ما يقودها أحدهم .

تشجيع الذات

Self encouraging

غالبًا ما ينسى معظم المتعلمين استخدام هـذه الاسـتراتيجيات ، ويتوقعون أن يأتى التشـجيع من الآخرين فقط ، ولكنهم بذلك يحـرمون أنفسهم من ميزة مهمة وفعالة ، وهى تشجيع الذات .

ويمكن تشجيع الذات باستخدام الاستراتيجيات التالية : ذكر العبارات الإيجابية المشجعة لنفسه ليشعر بثقة والمغشنان في أثناء تعلمه ، والمغطرة بحرص وحكمة حتى يتجنب أرتكاب الأخطاء ، التي تجعله يخجل من نفسه ،

وبالتالي يفقد الثقة في نفسه ، ومكافأة الذات الرسالة مختلفة لدى المستقبل عنها لدى عند إتمام مهمة ما كأن يشاهد مباراة أو فيلمًا ، أو يخرج للتنزه ، بعد إتمامه لقراءة

تشغيل النظم

Operating Systems

وهـــو عبارة عن قائمة من التعليمات ، تسمح لمستخدم الحاسسوب بالتحكم في الذاكــرة ، سواء كانت في شكل أقراص أو أشرطة أو خلافه ، وكذلك التحكم في الطابعة والأدوات الأخرى .

ويسمح نظام تشغيل الحاسوب بالتوافق ع أى بــرامج Software أخرى ، مثل : الـــبرامج التطبيقية ، ويجب أن تصمم نظم التشخيل لتتناسب مع خصائص الحاسوب والغرض من استخدامه ، وأحيانًا يكون هناك أكثر من نظام تشغيل متاح للحاسوب، ويختار المستخدم نوع النظام الذي يحتاج إليه حسب نوع المهام التي يتوقع أن يؤديها ذلك الجهاز .

التشويش

Noise

ويقصد به تداخل مؤثرات خارجية لا علاقـــة لهـــا بموضوع الرسالة تقلل من وضـــوح الرســـالة أو تؤدى إلى تشويهها، أو تؤدى إلى اضطراب في نظام الاتصال. وقد يحدث التشويش في أية مرحلة من مراحل الاتصال ، ويكون إما ميكانيكيًا في أجهزة وقنوات الاتصال ، وإما دلاليًّا عندما لا تكــون الرســالة واضــحة تمامُـــا لدى المســـتقبل ، أو عـــندما تكون دلالة رموز

المرسل .

التصحيف

Anagram

يعسني إجراء تغيير في ترتيب حروف الكلمات ؛ لتعطى معنى أو معانِ مختلفة -كتغيــيرنا لترتيــب حروف كلمة «لعب» لتصبح «بلع» - دون التقيد بحركات الأحرف ، وقد يكون التصحيف على مستوى تغيير ترتيب الحروف في كلمات جملة بكاملها .

تصميم الرسوم

Computer-aided design

غيرت الحواسب الإلكترونية من طريقة أداء السناس للرسوم التقنية ، فمن خلال استخدام نظم تصميم الرسوم (CAD) يتم ابستكار الرسسوم ، وتخزيسنها ، وتغييرها بشكل أسهل من السابق.

وتستخدم هذه الرسوم في وسائل الاتصال ، مسن خلال : عرض خرائط الطقـس والرياح ورسم الخرائط ، وتحديد المناطق الجغرافية ، وغيرها من الرسوم الـــتى تستخدم في الأخبار وبرامج الشؤون الجارية .

تصميم المنظومة

System design

تحدد المخرجات المستهدفة أولا أى أنــواع القرارات أو المنتج – كميته ونوعه | - ويحدد المخرج بصفة عامة تحديدًا دقيقًا

أو الوظيفة والمدى الذى تعمل له المنظومة وفي نطاقه.

وبعد ذلك تقدر المدخلات اللازمة والضرورية والمتاحة وكذلك تقدر الكميات المتبادلة عبر حدود المنظومة من المحيط الخارجي، مثل: مجموعة القيم والسلوكيات لأفراد المجتمع أو مستوى التكنولوجيا العالمية أو الصعوبات والعقبات الخارجية، وهمي المنتى تؤثر على أداء المنظومة، وبعض هذه الكميات يمكن تقديرها والبعض الأخسر يدخسل فسى نطساق الفسروض

وتحدد المعلومات وتوضع السياسات والأماميات والإجراءات والخطط والبرامج التي تعمل المنظومة في نطاقها أو تلك التي يمكن أن تعمل في نطاقها .

وتحلسل العوامسل والبارامترات وكذلك المدخسلات والكميات المتبادلة والمعلومات والسياسات والأماميات والخطط والبرامج وتحدد العلاقات بينها ومنها تعيين الأجهزة والأفسراد والمهام والإجراءات وعمل كل عنصر ومستويات المهارة والدقة والسرعة وبمعنى آخر توضع سمات التصميم اللازم للمنظومة لتحقيق المدى ويهدف المرجو

ومهما قيل من دقة تصميم المنظومة فإن المتوقع أن تحيد المخرجات عن المستهدف؛ ولذلك يجب أن تتضمن المنظومة تغذية مرتدة تقيس الحيود لتصــويب المدخلات أو الأداء، وقد تكون | استند إليه في القيام بذلك التصنيف.

بقــدر المستطاع؛ أي يحدد الهدف الستغذية المرتدة أجهزة متابعة داخلية أو خارجية .

وفسى كل الأحوال يجب على المنظومة عند تصميمها أن تكون : محققة للهدف مسنها بفاعلية وكفاءة عالية وسريعة في معالجة الموضوعات ، وواضحة القرارات (مجموعة الخطط أو خلافه) بأقل قدر من الغموض ، ومعقولة التكاليف ويتوقف ذلك على درجة الدقة والسرعة وحجم المعلومات المنسابة خلالها ، ومرنة بحيث يتغسير أداؤهما بتغير الظروف ، ومقبولة على المدى الطويل خصوصًا مع الهياكل الأخــرى الموجــودة أو مــن العامليــن بالمنظومة والمتأثرين بها .

التصنيف

Classifying

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، وتعنى إيجاد نظام لتبويب الأشــياء أو المفردات وفصلها ضمن فئات لكل منها خصائص أساسية تميزها عن الفئات اخرى .

وهـــى مهـــارة لا تخلـــو من عناصر إبداعــية، وقد تكون من أهم مهارات التعلم والتفكير الأساسية ؛ لأنها ترتبط بمعظم خبراتنا التعليمية في مختلف العلوم والمواد الدراسية ، وتعنى قدرة الفرد على تصنيف المعلومات أو الأشاياء أو الأحداث أو الموضوعات إلى فئات أو مجموعات معينة؛ اعتمادًا على خواص أو صفات معينة بينها ، مع تقديم تفسير للأساس الذي ولكى تكون عملية التصنيف دقيقة ، يجب أن تكون مبنية على إطار مرجعى (معيار) معين ، يتم من خلاله استخدام التصنيف المناسب فيعد العمود الفقرى مثلا بمثابة الإطار المرجعى أو المعيار ، الذي تقسم على أساسه الحيوانات إلى فقارية .

ويمكن أن يستم التصنيف في مستوى واحد أو فسي مستوييات مستعددة ، وقد يعستمد التصنيف في كل مستوى على صفات قد تختلف من مستوى إلى المستوى على صفات قد تختلف من مستوى الحر والتصنيف أداة مهمة من أدوات البحث العلمي . والأفعال السلوكية : يصنف ، يجدول ، يبوب ، يفرز ، يقسم .

التصنيف في مجموعات

Grouping

وهسى تعنى تصنيف أو إعادة تصنيف المعلومات فى وحدات لها معنى سواء بداخل العقل أو كتابيًّا ، لتسهيل تلك المعلومات بتصغير عدد العناصر التي سيتم تخزينها أو استدعاؤها ، وهذه المجموعات يمكن أن تكون على أساس نوع الكلمة (مثلاً الأسماء في مجموعة والأفعال في مجموعة) أو الموضوع (مثلاً الكلمات التي تختص بالطقس الجوى في مجموعة والتعدين في مجموعة أخرى) أو الوظيفة العملية (مثلاً كل المصطلحات التي تختص بتشغيل السيارة) أو الوظيفة اللغويــة (الاعــتذار والطلــب والأمر) ، أو التشابه أو العكس (ودى ضد عدائي) أو ما يشعر به الفرد تجاه شيء ما (يحب و لا يحب) .. و هكذا .

ويمكن تدعيم هذه الاستراتيجية بوضع السسم لكل مجموعة ، أو باستخدام لون مخسطف يمثل كل مجموعة ، أو باستخدام الأولية Acronyms وهي تشكيل كلمة واحدة مكونة من أول كل حرف في كل كلمة بالمجموعة ، وإطلاق هذه الكلمة على المجموعة ، وإطلاق هذه الكلمة على أسماء الشركات وبعض النظريات العلمية .

التصميم التعليمي

Instructional design

يعرف التصميم التعليمي بأنه عملية منطقية ، تتناول الإجراءات اللازمة لتنظيم التعليم وتخطيطه وتطويره وتنفيذه وتقويمه بما يتفق والخصائص الإدراكية للمتعلم ، وهو علم وتقنية يبحث في وصف أفضل الطرق التعليمية المتى تحقق النتاجات التعليمية المرغوب فيها وتطويرها وفق شروط معينة .

ويعسرف بأنه العلسم الذي يهتم بفهم وتحسسين وتطبيق طرق التنريس ، وهو العملية الستى يقرر من خلالها أية طريقة تعليمسية أنسب لتحقيق التغير المطلوب في المعسرفة والمهارات لموضوع معين ولمجتمع محدد من الطلبة .

ويعرف بأنه تحليل وتنظيم لعناصر العملية التعليمية مجتمعة وموضحة في خطة شاملة ، ويعرف علم التصميم التعليمي إجرائيًا بأنه : أحد مجالات تكنولوجيا التعليم ، وهو علم يتضمن عملية منهجية منظومية لتحسين التعليم وتحسين تعلم الطلبة ، متبعًا في ذلك وضع خطة تعلم الطلبة ، متبعًا في ذلك وضع خطة

منظمة ومدروسة لتقليل العشوائية والتخبط التصويرية أثناء سير العملية التعليمية .

تصميم مجموعات

Block design

تصميم تجريبى يقسم فيه أفراد التجربة إلى فئات متعددة ، كل فئة تمثل مجموعة متجانسة بالنسبة لهدف التجربة ، وتخضع هذه الفئات لدر اسة الفروق بينها .

التصور

Apprehension

إدراك الأمور إدراكًا مجملاً ، والإمساك بناصية الأمور بصورة عامة .

التصورات البديلة

Error configuration

وتنقسم إلى التصمورات الخطماً ، والمخالفة والمستبدلة ، وهمى الأفكار والمفاهيم التي توجد لدى المتعلم ، وتخالف التفسيرات العماية للمفاهيم والظواهر المقبولة من قبل العلماء .

وتعرف إجرائيًا بأنها التصورات الموجودة لدى المتعلم عن الأفكار كذا وكذا أو المفاهيم كذا وكذا قبل دراسته لوحدة كذا، وتخالف التفسيرات العلمية أو الدينية المقبولة والمتفق عليها وتعرف بما لدى الطالب من تصورات ومعارف وأفكار في بنيته المعرفية عن بعض المفاهيم والظواهــر الطبيعــية ، ولا تـــتفق مـــع التفسيرات العلمية الصحيحة.

Imagery

هيى ربط المعلومات الجديدة بمفهوم موجود بالذاكرة باستخدام تصور بصرى أو عقلى له معنى، وهذا الربط إما أن يكون بتصور موجود بالعقل أو بتصور مرسوم بالفعل أمام المتعلم .

وقد يكون التصور صورة أو مادة أو مجموعة أماكن تسهل من عملية تذكر عدد من الكلمات ، أو التعبيرات أو التمثيل العقلى لمعلومة ما .

ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية في تذكر الكلمات المجردة (غير المحسوسة) بربطها برمز بصرى أو صورة أو مادة

التضمينات / التداعيات

Implications

وهــو مــا يتوقعه الفرد أو يتنبأ به أو يسبق به الأحداث ، أو يستدل عليه من المعلومات المتاحة في الاختبار وما يترتب

التطبيق

Applying

إحدى مهارات معالجة المعلومات وتحليلها ، ويقصد بها استخدام المفاهيم والقوانين والحقائق والنظريات التي سبق تعلمها في حل مشكلة تعرض في موقف جدید أو محتوی غیر مألوف ، و هی مهارة ترقى بالمتعلم إلى مستوى توظيف المعلومة أو الاستراتيجية ، التي تعلمها في التعامل | تطويع أو تقريب الرسالة مع مواقف أو مشكلات جديدة .

التطبيقات التربوية

Educational application

وتعنى في سياق الدراسة الحاضرة توظيف الأفكار ، التي تستقى من دراسة النظرية اللغوية - ومن مجمل النقاش العلمى الذى تثيره النظرية ومن أوجه النقد الموجمه إليها - في تصميم دروس وتدريــبات لغويــة واختبارات ، قد تسهل عملية التعلم ، كما تمتد إلى وضع هذه الــدروس فـــى إطار « موقف تربوى » ؟ لاختـبار مـدى فاعلية هذا «الإطار» من خلال تجربة ميدانية .

التطرف / الانحراف

Deviation

خاصية إحصائية تنسب موقع الفرد المنظرف إلى موقع الفرد العادى ، فيبدو موقعه بعيدًا عن المألوف أو المتعارف عليه ؛ أي إن التطرف / الانحراف هو ابتعاد عن متوسط ما ، سواء عن يمينه أو

التطلع

Aspiration

رغبة ملحة تدفع الفرد لتحقيق مستوى أفضـــل مما هو فيه ، ومستوى التطلع هو معيار يقيس به الفرد مدى ما حققه مما كان يصبو إليه .

Adjusting or approximating the message

وهذه الاستراتيجية تشتمل على الإبدال أو التكييف ، بحذف بعض المعلومات ، أو بتسهيل وتبسيط الفكرة ، أو بقول شيء ما يختلف إلى حد ما عما ورد في الكتاب أو في حديث المعلم ، ولكنه رغم ذلك يعنى المعنى الأصلى أو على الأقل يشير إليه .

تطوير

Development

يعرف التطوير بأنه عملية من عمليات هندسة المنهج يتم فيها تدعيم جوانب القوة ، ومعالجة أو تصحيح نقاط الضعف في كل عنصر من عناصر المنهج ، تصميمًا وتقويمًا وتنفيذًا وفي كل عامل من العوامل المؤثرة والمتصلة به ، وفي كل أساس من أسسه فى ضوء معايير محددة وطبقًا لمراحل معينة .

ويعرف تطوير المنهج بأنه عملية تستند إلى مجموعة من المبادئ العلمية والفنية ، وتتشكل من إجراءات اجتماعية وفنية تسمح للمعنيين بتوجيه المنهاج بمختلف عناصره نحو تحقيق أهداف محددة .

ويقصد بالتطوير تحسين وتحديث وإدخال تجديدات ومستحدثات على عناصر المنهج الدراسي ؛ بقصد تحسين العملية التربوية ورفع مستواها بحيث تصبح أكثر و فاءً و تحقيقًا للأهداف.

التطوير التنظيمي

Organization development

عرف بأنه جهد مخطط على مستوى التنظيم ككل ، تدعمه الإدارة العليا لزيادة فعالمية التنظيم وعافيته من خلال تدخلات مخططة (وسائل) في العمليات التي تجرى في التنظيم ، مستخدمين في ذلك المعارف التي تقدمها العلوم السلوكية . ويقع التطوير التنظيمي في في قصة اهتمامات واضعى سياسات التطوير الإدارى ؛ حيث يعتبرونه من أنجح نماذج التطبيق الإدارى الحديث ، إذا استخدم كأداة معينة في تطويع الأسس العلمية للواقع العملي لحل مشكلات المؤسسات الاقتصادية والخدمية .

وعملية التطوير التنظيمي في حقيقتها هي جهد طويل المدى لتحسين قدرة المنظمة على حل المشكلات وتجديد عملياتها ، من خلال معالجة فعالة متعاونة ليقافة المنظمة وقيمها ومستوى أدائها مع تركيزها على نقافة مجموعات العمل الرسمية أيضنا وقيمها بمساعدة مستشار أو خبير ، مستخدمين في ذلك نظريات وتكنولوجيات العلوم السلوكية الحديثة بما في ذلك البحث الموجه نحو العمل .

التعبير الشفوى

Oral composition

فن نقل المعنقدات والمشاعر والأحاسب والمعلومات والمعارف والأحاسب والمعلومات والمجراء من شخص إلى آخر نقلاً ، يقع من المستمع أو المستقبل أو المخاطب موقع الوضوح والفهم والتفاعل

والاستجابة . وهـو من أكثر فنون اللغة شـيوعًا ، ويسمى الكلام وهو فن الحديث أيضًا ويسبق فن الكتابة . وتتطلب تتمية مهارات التعبير الشفوى تخطيط مواقف لغوية اجتماعية قريبة من الواقع .

وصن أهم مناشط التعبير الشفوى الوظيفى والإبداعى المحادثة ، والمناقشة ، والخطابة ، وقص القصص ، وتوجيه التعليمات والإرشادات والتفسيرات ، وإلقاء الكلمات ، والحوار ، وإدارة الندوات ، وكلها مواقف للتواصل الثقافى والاجتماعى الذي تتطلبه الحياة فى المجتمع .

تعديل السلوك

Behaviour modification

وتعديـل السـلوك «شـكل من أشكال العـلاج النفسـي ، ويعـنى أساساً بتغيير السـلوك الحـالى المشـاهد ، وموضوع الاهـتمام الرئيسـي فيه هو السلوك الذي يمكـن ملاحظته في الطفل . كما أن عملية تعديـل وتغيير السلوك في جوهرها تعتبر عملية والادتمام وإعادة تعلم جديد Relearning .

وتتضمن العملية محو تعلم السلوك الخاطىء غير السوى أو غير المتوافق أو غير المسرغوب ، والذي يظهر في الأغراض المسلوكية أو الفكرية ، بالعمل على إطفائه والتخلص منه ، ويمكن أن نقول إن تعديل السلوك هو اتجاه في علم السنفس ، يهتم بتغيير السلوك عن طريق السحكم بالمشيرات القبلية والبعدية والتي تؤثر في ذلك السلوك .

التعرف

Recognition

ويعنى انتقاء أو تمييز أى من مكونات المحتوى التى سبق تقديمه للفرد من قبل ، إذا ما قدم إلى يبين مكونات أخرى ، التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها المواقع ، وهمى تعنى إدراك التركيبة أو المتفاظ بالتركيبة أو المسيغة أو المسيغة أو المسيغة أو المديد ، فقط المعلم أمثلة في صيغة أو تركيبة واحدة فيقول: «كان الجو حاراً»، و «كان الجو جاراً»، باستخدام «كاماة بارد ، باتباع التركيبة أو يقول المتعلم بالمتخدام «كاماة بارد ، باتباع التركيبة نفيقول المتعلم المتخدام «كاماة بارد ، باتباع التركيبة نفيقول التركيبة و بارد ؛ كان الجو باردا ».

نعر مفات

Definitions

يقصد بالتعريفات تحديد الشيء المراد تعريفه بالاستعانة بألفاظ محددة لا يمكن تعريفها .

التعزيز

Reinforcement

هــو العملــية التى يتم بمقتضاها زيادة (أو تقوية) احتمالية تكرار قيام الفرد بسلوك أو استجابة معينة ، عن طريق تقديم معزز يعقب ظهور هذا السلوك أو تلك الاستجابة منه – أى من الفرد .

ونعنى بهذا المفهوم في مجال التدريس: الحقيقة ، العملية التي يقوم بها المعلم عند تقديم مثير/ الآخر .

معرز لطالب معين لمكافأته على سلوك (أو استجابة) مرغوب فيها ؛ بغرض تشجيعه على إعادة تكرار هذا السلوك (أو الاستجابة) مرة أخرى ؛ الأمر الذى يؤدى إلى يقوية ذلك السلوك (أو الاستجابة) وظهورها مرات أخرى ، بشرط أن يكون هذا المعزز للتعلم في تحصيل الطلاب .

وعليه تبدو الحاجة ماسة لتنمية مهارة تعزير العلاقات مع الطلاب ؛ مما يؤدى السي زيادة احتمال تكرار حدوث الاستجابة موضوع التعزيز ؛ أى الاستجابة المسبوقة بالتعزيز مباشرة .

وقد يكون التعزيز إيجابيًا في حالة تقديم أو تطبيق بعض المثيرات المرغوب فيها على نمط سلوكي ما ، وقد يكون التعزيز سلبيًا عندما تتم إزالة بعض المثيرات غير المسرغوبة بعد أداء نميط سلوكي معين والتعزيز يساعد على زيادة التعلم ، وزيادة مشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية المختلفة ، والثقة فيما يقولون ويفعلون .

والتعزيز قد يكون لفظيًا أو غير لفظى ، ويشترط فيه أن يكون طبيعيًّا غير مفتعل ، وأن يناسب نوع الاستجابة .

التعصب / التحيز

Prejudice

عادة ما يكون فكرًا منغلقًا في مجال محدد بذاته ، مثل: التعصب الجنسي والتعصب المعسري . ويتصف بأحادية المدخلات ، وإطلاقية الحقيقة ، والتمامية ، وكذا احتمالية استبعاد الأخر.

التعاطف مع الآخرين

Empathizing with others

ومفهوم التعاطف empathy يختلف عن العطف Sympathy فالأول يعنى الاندماج مع الآخرين ، وأن يشعر المتعلم بما يشعر به الأخرون ، بينما المصطلح الثانى العطف يعنى الشفقة أو الإشفاق على الأخرين .

وهدذه المجموعة تشدتمل علدى استر التجيئين ، هما : الفهم الثقافى ، وتعنى محاولة التعاطف مع شخصية أخرى من مجدتمع مختلفة ، أو مدن بيئة مختلفة (الحضر ، أو الريف) ومحاولة فهم وتقبل التقافية .

ويـودى ذلك إلـى تفاعل المتعلم مع الآخرين بصورة إيجابية عند مراعاة أفكار ومشاعر الآخرين ، ويكون ذلك عن طريق ملحظـة سلوك الآخرين لمعرفة أفكار هم ومشاعرهم ، أو عـن طـريق سـؤالهم مباشرة .

تعظيم الإنتاجية

Maxmizing productivity

ويعنى العوامل المؤدية إلى :

 الحصول على أقصى إنتاج من مقادير بعينها (مدخلات محددة).

- الحصول على حجم الإنتاج نفسه من مقادير أقل .

- الحصول على أقصى إنتاج من مقادير أقل .

التعليم الإتقانى

Mastery learning

يصل التلاميذ في هذا التعلم إلى مستوي مسن التحصيل يحدد لهم مسبقا شرطا للنجاحهم في در استهم للمنهج المقدم لهم . وعادة ما يكون هذا المستوى عاليًا بحيث يمكن القول إنه يصل إلى مستوى الإتقان للمادة التعليمية ، كما يعرف بأنه الكفاءة في الوصول إلى مستوى محدد من الأداء في مهارة معينة أو معرفة محددة .

تعلم أعمى

Blind learning

تعلــم أداء عمــل عــن طريق التكرار وبـــأقل قدر من الفهم للعلاقات ، المتضمنة في هذا العمل ، ويتم بطريقة آلية رتيبة .

التعلم بالحاسوب (مع الحاسوب)

Learning with computers

وفيه يكون الحاسوب شريكًا للمتعلم ، وركنًا أساسيًّا في منظومة التعلم ، ويعد هذا الحدور أكثر أدوار الحاسوب ارتباطًا بالتعليم؛ حيث يتم هذا الدور اعتمادًا على : محتوى تعليمي متمثل في برمجيات الحاسوب التعليمية ، وجهاز حاسوب تعليمي بكفاءة أجزائه ومشتملاته .

التعليم البرنامجي

Programmed learning instruction

يعرف التعليم المبرمج بأنه نوع من التعليم الذاتى الذى يعمل فيه مع المعلم - القيادة المستعلم نحو الاتجاه المنشود - برنامج تعليمي أعدت فيه المادة إعدادًا

خاصًا ، وعرضت من خلال كتاب مبرمج أو آلة تعليمية .

ويعرف أيضنا بأنه إحدى طرق التعليم الفسردى ، الذى يمكن للمتعلم من خلاله أن يعلس نفسه بنفسه بطريقة ذاتية ، من خلال بسرنامج معد بأسلوب خاص يسمح بنفسيم المعلومات إلى أجزاء صغيرة ، وترتيبها لتريب مناطقيًّا وسلوكيًّا بحيث يستجيب لها المتعلم تدريجيًا ، ويستأكد مسن صحة استجابته حتى يصل فى النهاية إلى السلوك النهائى المرغوب .

ومسن شم فيان التعليم السبرنامجي (المبرمج) هو تقنية محددة تهدف إلى تقديم التعليم للمستعلم وفقيا لحاجته وقدراته ، وسساتادا إلى منهجية مقننة ، وقد تستخدم وسساتل مطبوعة ، أو آلات تعليمية بسيطة أو أجهزة الحاسوب ، وتتبع أساليب عديدة للستأكد من إتقائه لكل خطوة من خطوات الستعلم قبل السماح له بالانتقال إلى خطوة أخرى .

ومعنى ذلك أن التعليم البرنامجي يمثل إحدى التطبيقات التربوية لنظرية «سكنر» Skinner في التعلم ، ومن ثم .. فإن هذا الأسلوب ما هو إلا نتاج لتطبيق نظريات علم نفس التعلم في واقع العملية التعليمية ، أي إنه أحد نتاجات تكنولوجيا التعليم .

وقد ارتبط أسلوب التعليم البرنامجي بمفهوم آلات التعليم Machines ، التعليم مذه كان سابقًا على ظهرو آلات التعليم هذه كان سابقًا على ظهرو التعليم البرنامجي بمفهومه الحالى ، حيث ظهرت أول آلة تعليمية عام

1917م على يد مصمهها «سبيدنى ل. بريسى Sidney L. Pressey» بجامعة ولاية أوهايو Ohio الأمريكية . ولكن هذه الآلـة لم يكن الهدف منها هو التعليم ، بل كان تصميمها بهدف اختبار ذكاء التلاميذ من خلال مجموعة أسئلة تظهر على شاشة الآلـة ، وعلى المتعلم اختيار إجابة واحدة المسـؤال مـن بيـن أربع إجابات اختيارية معطاة .

التعلم بالاكتشاف

Discovery learning

يعرف بأنه أسلوب في التعلم في أى موقف تعليمي يمر فيه المتعلم ويكون فيه فساعلاً نشطاً ، ويتمكن من إجراء بعض العمليات التي تقوده الموصول إلى مفهوم أو تعميم أو علاقة أو حل مطلوب . كما يعسرف أيضاً بأنه « التعلم الذي يحدث كنتيجة لمعالجة المتعلم المعلومات وتركيبها وتحويلها حتى يصل إلى معلومات جديدة .

وعند أوزيل يعرف التعلم بالاكتشاف بأنه موقف تعلمي لا يعطى فيه المفهوم المراد تعلمه للتلميذ أي تلقينه ، بل عليه أن يكتشف بنفسه قبل أن يتمثله ذهنيًّا . بينما يسرى البعض أن عملية الاكتشاف يتم فيها استخدام العمليات العقلية لاكتشاف بعض المعلومات ، منال المفاهيم والعلاقات والحقائق . وتضم هذه العمليات الملاحظة والتصنيف والقياس والتنبؤ والوصف والاستنتاج .

التعلم التعاوني

Cooperative learning

يعرف التعلم التعاوني بأنه موقف تعليمى يستخدم المجموعات الصغيرة لكى يعمل المتعلمون معًا ليصلوا بتعلمهم وتعلم الآخرين إلى أقصى حد ممكن .

وفيى داخل مجموعات التعلم التعاوني هناك مسئوليتان إحداهما تعلم المادة التعليمية ، والأخرى التأكد من أن كل أفراد المجموعة قد تعلموا المادة التعليمية . وفي الموقف التعليمي التعاوني يناقش المتعلمون المادة التعليمية ليتعلموها معا ويساعد بعضهم البعض في فهمها .

ويعرف التعلم التعاوني أيضا بأنه نوع من التعلم الصفى ، يشترك فيه الطلاب معًا فى التعلم فى صورة مجموعات صغيرة غير متجانسة ، وتضم المجموعة الواحدة طلابًا من مختلف المستويات في الأداء العالى والمتوسط والضميف ، ولكنها متجانسة من حيث مستوى قدراتها على مستوى بقية المجموعات في الصف بقدر

وتسؤدى هذه المجموعات مهمات معينة نحـو تحقيق أهداف جماعية موحدة ، وتتم عملية التعلم عن طريق نشاطات تعليمية يقــوم بها التلاميذ في مجموعات صغيرة ، تــتلقى الحوافز والتشجيع على أساس نشاط وإنجاز كــل مجموعة ، وهي تتطلب من التلاميذ العمل مع بعضهم البعض والحوار فيما بينهم في إطار المادة الدراسية ، وحيث يعلم بعضهم بعضنًا ، وفي أثناء هذا التفاعل تنمو لديهم مهارات شخصية | الطلاب بها ما بين (١٠) إلى (٦٠) طالبًا

واجتماعية إيجابية .

وتتطلب هذه الطريقة أن يكلف كل تلميذ داخل المجموعة بمهمة محددة ، وأن يتابع مع زملائه حسن القيام بها وإنجازها . ويمكن أن يتدخل المعلم للمساعدة والتوجيه والإرشـــاد إذا طلب منه ذلك ، أو إذا رأى ضرورة لذلك ، كذلك يعرف التعلم الستعاوني بأنه تكنيكات صفية ، ينشغل من خلالها الطلبة بنشاطات تعليمية في مجموعات صغيرة ، يتلقون من خلالها تعزيـزًا أو تقديـرًا مستندًا إلى أدائهم في مجموعاتهم .

التعلم التفاعلي عن بعد

Ineractive distance learning

تكنولوجيا حديثة تجتمع فيها البيانات والصبوت والصبورة على وسيط واحد في شبكة الاتصالات العالمية WWW ، هــذا بالإضــــافة إلى أنها وسائط تفاعلية ذات اتجاهين تسمح بتفاعل الدارس مع المصدر التعليمي كشبكات الاتصال بواسطة الكومبيوتر Computer-Mediated Communication ، والمؤتمرات المرئية Video Confrerencing ، والمحادث المباشرة عن بعد On-line Discussion كما أن البعض الآخر منها لا تزامني Asynchronous كشبكة الاتصالاتInternet

التعلم الجمعى

Learning in groups

يستم تعلسيم الطلاب بشكل جماعي في غرفة الصف الواحد ، والتي يتراوح عدد تقريبًا . وهذه الصورة نجدها مطبقة فى حالمة التعليم بالشرح الشفهى (المحاضرة) والعروض العملية والمناقشة ، وقد يزيد هذا العدد كثيرًا فى حالة الغرف الصفية بالمعاهد والكليات .

التعلم الذاتى

Self learning

لا تستطيع أى مؤسسة تعليمية تلقين الطالب كل المعارف الإنسانية ، ولا تستطيع أن تبقيه كتلميذ طوال حياته ، ولكن ما تستطيعه المدرسة بالتأكيد هو وكن ما تسلطيعه المدرسة بالتأكيد هو المعرفة بالتعلم الذاتمي من مصادرها المخيفة باستخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة كالحاسوب والإنترنت ، ومحاولة تمحيص المعلومات ونقدها واختيار الأمثل منها ، وها ما سوف يؤدى إلى تدخل وسائل أخرى يستعين بها الطالب في تعلمه بجانب المدرسة أو دون المدرسة ، سواء عن طريق التعليم النظامي أو غير النظامي أو غير النظامي أو غير النظامي أو غير النظامي أو ناهد النظامي أو غير المدرسة المدرس

التعلم الفردى

Individualized learning

وفيه يتعلم الطالب بشكل فردى ومستقل معظم وقت الدرس ، وهذا ما نجده مطبقًا في الأشكال المختلفة للتعليم الفردى (التعليم بالكمبيوتر الشخصى «الحاسوب» ، التعليم بالحقائب التعليمية ، التعليم بالوحدات التعليمية الصغيرة ، الموديولات ... إلخ) وكذا في التعليم بالاستقصاء والاكتشاف وحل المشكلات .

ونظراً لما تتطلبه هذه الصورة من أهمية فصل الطلاب عن بعضهم ؛ بحيث يستقل كل طالب عن غيره أثناء التعلم ، فإنه ينظم مقاعد الطلاب بحيث يجلس كل طالب في مقعد مستقل ، وأمامه طاولة صغيرة مستقلة أيضاً .

التعلم عن الحاسوب

Learning about computers

وفى هذا الدور يكون النركيز على تعليم وتعلم الحواسيب بأنواعها ومكوناتها ، وطرق تشغيلها ، ولغاتها ، وبرامجها .

التعليم غير الرسمى

Informal education

هـ و ما يتعرض له الإنسان وما يكتسبه من القوى والمؤثرات التعليمية والتربوية طوال حياته بدءًا من الأسرة، إلى الحي، والعمل ، والأقران والأصدقاء ، وقنوات الإعـلام المختلفة ، وأجهـزة الـثقافة ، والمسائر الذي توفره بيئة من التعليم غير المباشر الذي توفره بيئة من البيات . وقـد تختلف قوى التعليم غير الرسمي بين الريف والحضر ، وحتى بين الريف والحضر ، وحتى بين الذكور والإناث . ويتعرض لهذا التعليم كل فيرد سواء كان في تعليم نظامي أو تعليم غير مقصود وقد غير نظامي . هو تعليم غير مقصود وقد لا يدرك الإنسان أنه متأثر بعوامله وألياته.

التعلم في مجموعات صغيرة

Small group learning

يتعلم الطلاب في مجموعة صغيرة (تراوح عددها من ٢ - ١٠ أفراد عادة) وهذا ما نجده مطبقًا في أنماط التعليم

التالية: النعليم بالأقران Peer teaching والسندريس الخصوصى Tutoring والنعام النعاوني Cooperative learning .

التعلم للمعرفة

Learn to know

هـو مـبدأ لا يقتصـر علـى اكتساب المعرفة المدونة والمقتنة ، بل يهدف إتقان استخدام أدوات المعرفة ذاتها وسيلة وغاية لحـياة الإنسـان ؛ فهـو وسيلة لفهم العالم والحـياة ، وكفايـة للسـيطرة على أدوات المعـرفة سـواء أثـناء الدراسة أو أثناء مواصلة الفرد لحياته مستقبلاً .

ولذلك ينبغى أن يزود الإعداد الأولى للتلميذ بسالأدوات والمداخل والمراجع وطوال فترة الدراسة – التى يتيحها التقدم العلمي ، والنماذج المعاصرة لما تتوصل إليه التكنولوجيا في مجال المعرفة ، مع ملاحظة أنه من الصعب أن يعرف الفرد كل شيء ، ولكن العقل الذى يعد إعدادًا حقيقيًا بحاجة إلى يقافة عامة واسعة ، وإمكانية البحيث المنعمق في مجال وإمكانية البحيث المنعمق في مجال تخصص معين ، ويجب تشجيع التوفيق بين الاتجاهين معًا على امتداد التعليم .

والتعلم للمعرفة يتطلب أن يدرب المرء على تركيز الانتباه على الأشياء والأشخاص وإلا لما استطاع التعلم، وكذلك تدريب الذاكرة – رغمًا عن وجود الحواسب كآلات لاختزان المعلومات على الاستذكار الترابطي منذ الطفولة.

ويجب أن يدرب الفرد منذ الصغر على التفكـير الملمـوس والمجرد ، أو أساليب

الاستنتاج والاستقراء معًا نبعًا للمادة العلمية الـــتى يدرسها ، لأنهما فى النهاية أسلوبان متكاملان وليسا متعارضين .

التعلم المبرمج

Programmed instruction

الـتعلم المبرمج « هو طريقة من طرق الـتعلم الفـردى ، تمكن من أن يعلم نفسه بنفسه بواسطة برنامج أعد بأسلوب خاص، يشتند إلى النظرية السلوكية الجديدة في علم المنفس ، و هـذا الـبرنامج يعرض المادة تعليمـية أو فـيلم مبرمج » . ويعرف بأنه ذلك النوع من التعليم الذاتي الذي يعمل منه بـرنامج تعليمي ، نقسم فيه المعلومات إلى لجزاء ترتب ترتيبًا منطقيًا وسلوكيًا ؛ بحيث يستجيب لهـا المتعلم وتقوده إلى السلوك المقصود والمتتابع بشكل يجعله يتصرف في المستقبل تصرفا مقصودًا .

التعليم المبرمج هو طريقة من طرق التعليم الذاتي أو المفرد ، أعدت فيه المادة العلمية إعدادًا خاصًا عن طريق تقسيم معلومات هذه المادة إلى أجزاء صغيرة مرتبة ترتيبًا منطقيًّا وسلوكيًّا ، ومكتوبة في صورة إطار أو بند أو خطوة ، بديث تسمح للمتعلم بالتقدم والاستجابة لكل خطوة من خطواتها ، من خلال نشاطه الذاتي ثم يحصل على تغذية راجعة بعد كل خطوة ، يحصل على تغذية راجعة بعد كل خطوة ، لضمان سيره وتقدمه بنجاح حتى يصل في النهاية إلى السلوك المقصود تعلمه .

التعلم المجدد

Change instruction

تغير نمط التعلم للتلميذ من تعليم حياتي نمطى إلى تعليم يناسب المستقبل المتغير ، وهمو نموع ممن التعلم تفرضه التغيرات التكنولوجية وثورة المعلومات المسيطرة علـــى عالم اليوم . وهو يتميز بالتوقع أكثر من التلازم أو التكيف مع الحاضر ؛ فهو يتضمن أن يتهيأ الإنسان لما يحتمل حدوثه مــن طــوارئ ومجاهــيل ، وأن يأخذ في اعتباره بدائل للمستقبل البعيد ، وأن يتهيأ فيى تعلمه الستوقعي لأن يستخدم وسائل الإستقاط والتنبؤ والمشابهة والسيناريو والنماذج ، وهو ما يشجع على وضع الخطـط وتقويـم نتائجها ، وتقدير الآثار الجانبية الضارة لما يتخذ الآن من قرارات. كذلك تشجع على تعرف النتائج العالمية للتصرفات المحلية ، ففي التوقع نعيش مع المستقبل في ألفة ووئام ولا نفاجأ به .

والستعلم المجدد يتصف بالتشاركية ، بمعنى أن يكون للفرد والمجتمع دور فى اتخاذ القرار . وبالتالى تحتم على مؤسسات التعليم والتدريب دورًا أساسيًا فى تحويل الفرد مسن التكيف اللاشعورى إلى التوقع الشعورى ب أو نقل الفرد من الصيغ التقليدية للتعلم إلى الصيغ الحديثة ، ومنها الستعلم بالصدة بدلاً من الصيانة ، والتعلم الحديثة والتعلم الحديثة ، والتعلم الحديثة ، والتعلم الحديثة ، والتعلم المديثة بدلاً من الصيانة ، والتعلم المستقبلية) ، ويؤدى إلى الاستقلال الذاتى والتكامل للفرد والمجتمع .

التعلم من الحاسوب

Learning from computers

فى هذا الدور يكون التركيز على استخدام الحاسوب كمصدر للمعلومات اللازمة لتعلم موضوع معين ، فيؤخذ من هذا المصدر ما تتطلبه الحاجة لتعلم هذا الموضوع .

التعلم النشط

Active learning

يقصد به ممارسة الطلبة لدور فاعل في عملية التعلم ، عن طريق التفاعل مع ما يسمعون أو يشاهدون أو يقرأون في الصف، ويقومون بالملاحظة ، والمقارنة ، والمقسير ، وتوليد الأفكار ، وفحص الفرضيات ، وإصدار الأحكام واكتشاف العلاقات ، ويتواصلون مع زملائهم ومعلمهم بصورة ميسرة .

التعليم الابتدائي

Primary education

وهــو التعلــيم فى المرحلة الأولى من مراحل التعليم العام ، ويكون عادة من سن السادسة إلى الثانية عشرة .

التعليم الأساسى

Basic education

القدر الأساسى من التعليم اللازم الذين لسم يسنالوا الحد الكافى مسن التعليم ، والمهارات الستى يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة فى المجتمع ، ويمند بعد التعليم الابتدائى إلى التعليم المتوسط أو الإعدادى لثلاث سنوات .

التعليم بالمراسلة

Correspondence education

تطورت حركة التعليم بالمراسلة في منتصف القرن التاسع عشر ، عندما بدأ المنطور الصناعي والحضري يستلزم ضــرورة توافــر فئات من المجتمع مثقفة وأخرى عاملة .

ومع ظهور الطباعة المحسنة والخدمات البريدية ، أصبح من أهداف التعليم بالمراسلة خلق متعلمين يمكن الوصول السيهم ، ويعتمدون على أنفسهم في عملية الستعلم ، ويصسبح بمقدور هم بعد در استهم لسلسلة من المساقات أن يحولوا ما تعلموه إلى نشاطات عملية ملموسة ، وأن يتمكنوا من الاستمرار في التعلم بأنفسهم مدى

وتستعمل الدراسة بالمراسلة على نطاق واسع كوسيلة لتغيير المهن ، مع ميزة عدم ترك المهنة أو العمل من أجل الذهاب للمدرسة للتدريب على المهنة الجديدة .

ومن المعروف أن الأهداف المعرفية تتحقق بالمراسلة بالدرجة نفسها ، التي تتحقق بها بطرق التعليم التقليدية المعروفة. أما الأهداف النفس - حركية فلا تسهل در استها بالمر اسلة .

التعليم البدائي

Primitive education

نوع من التعليم غير النظامي ، يحصل فيه الإنسان في البيئات البدائية على

يعيش فيه ، ويكون أيضًا وسيلة لنقل التراث الاجتماعي في المجتمعات البدائية .

تعليم التفكير

Teaching thinking

يعنى ترويد الطلبة بالفرص الملائمة لممارسة نشاطات التفكير في مستوياتها البسيطة والمعقدة ، وحفزهم وإثارتهم على التفكير ، وهمى عملية كلية تتأثر بالمناخ الصفى والمدرسي ، وكفاءة المعلم ، وتوافر المصادر التعليمية المثيرة للتفكير .

تعليم الجماهير

تعلميم تقوم به وسائل الاتصال المختلفة والمؤسسات التعليمية ، ولا يتقيد بشهادة أو مقررات معينة ، وتتاح الفرص فيه لجميع الأفراد على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم

تعليم حر

Liberal education

تعليم عام يستجه إلى تنمية الطاقات الفكرية للفرد ، لا إلى تعليم مهنة أو حرفة معينة ، وللفرد فيه حرية اختيار عدد معين من مواد الدراسة من بين عدد أكبر من هذه المواد .

تعليم خارج الفصل

Outdoor education

تعليم تقوم به المدرسة خارج الفصول الدراسية ، وتستخدم فيه عناصر البيئة الطبيعية والاجتماعية وسيلة لإثراء مجال المهارات والمعارف المتعلقة بالمجتمع الذي | الستعلم ، من خلال الرحلات أو الاهتمام بمظاهــر الطبــيعة والنــبات وغيرها من ظواهر الحياة .

التعليم الخاص

Private education

تعليم يتم فى مدارس غير التى تنشئها الدولة ، وقد يتم أحيانًا فى المنزل عن طروق المربيات والمدرسيين . الخصوصيين .

تعليم الخريجين

Alumni education

نوع من التعليم المستمر توفره كلية أو جامعة لصالح الخريجين من قدامي طلابها ، وفيه تتاح لهم فرص الدراسة والمناقشة للمشاكل الخاصة بمهنهم وأعمالهم .

تعليم سابق للتعليم المهنى

Pre-vocational education

برنامج تعليمي يوفر للتلاميذ أثناء المرحلة الأولى من التعليم الثانوى خبرات في الفنون الإنتاجية بصفة عامة ، إلى جانب متطلبات العمل في الأعمال المختلفة؛ ليكون ذلك أساسًا لاختيار مهنى يتفق مع ميولهم واستعداداتهم .

التعليم الشخصى (المشخص)

Personalized system of instruction

يعرف بأنه الطريقة التى تعتمد على التشخيص والعسلاج فى وقت واحد من خال الوصول ببطيئى التعلم إلى مستوى التمكن من كل درس من دروس البرامج العلاجية قبل الانتقال للدرس التالى .

ويعرف أيضاً بأنه الاستراتيجية التى تعسمد على إجراءات وخطوات أساسية ، هى : تحديد أى الطلاب لديه بطء فى تعلم مادة ما ، ثم تحديد أسباب البطء فى تعلمها، شم تطبيق الخطوات العلاجية المناسبة من خلال الاختبارات المتدرجة فى الصعوبة .

التعليم العام

Public education

التعليم السذى تشريف عليه الدولة ، ويشمل أساساً التعليمين الابتدائي والثانوى بأنواعه المختلفة . ومدرسة عامة هي مدرسة ابتدائية أو ثانوية تتشئها الدولة وتديرها ، وهسى متاحة لكل من يتقدم للالتحاق بها ، ويطلق هذا الاسم في إنجلترا على نوع من المدارس الخاصة لمحتازة ، وتتسم بقدر من الأرستقراطية .

تعليم عسكرى

Military education

التعليم الذى تقوم به المؤسسات ، التى تعد الطلاب للعمل بالقوات المسلحة وكذلك لقوات الشرطة .

التعليم عن بعد

Distance education

وهـو عـبارة عـن إتاحـة الفرصـة للمواطن؛ لكى يواصل تعليمه بعد فترة من العمل والانقطاع عن التعليم ، ومن أشكاله المختلفة الجامعة المفتوحة أو مراكز التعليم المفـتوح التابعة للجامعات ، وهو نوع من التعليم لا يتقيد بكل قواعد التعليم النظامى ، وإنمـا يضمن المرونة والمناسبة لظروف

الطالب المختلفة ، ويسمح له بالعمل في الوقت نفسه ؛ فالجامعة المفتوحة ليست تكرارًا لمؤسسات التعليم العالى ، وإنما تحتاج لإعداد خاص في برامجها ومناهجها حــتى تعــوض غياب التفاعل بين الأستاذ والطالب ، وهــو تعلــيم يعتمد على بنية تكنولوجــية إلكترونية في إرساله واستقباله مع وسائط وبرمجيات معدة لعمليات التعليم والتعلم .

التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون Radio and television education

يقوم على استخدام إرسال الراديو والتليفزيون في مجال التعليم ، بتقديم برامج تعليمية تهم التلاميذ في مختلف مراحل التعليم ، ويستمع التلاميذ إلى هذه البرامج أو يشاهدونها أثناء اليوم الدراسي أو بعده . ومحطـة إذاعية تعليمية هي محطة إرسال إذاعسى ، تديرها مؤسسة تربوية لتقديم برامج تربوية أو تعليمية للناس أو لفئة منهم ، وقد اقترن أخيرًا بتلك الوسائط قسنوات فضائية مخصصة للسبرامج

تعليم الفنون العملية

Practical arts education

نــوع مــن التعليم الوظيفي يهدف تتمة المهارات اليدوية والتشكيلية للدارسين .

تعليم الكبار

Adult education

تعليم يعد لمن فاتهم التعليم المدرسي أو انقطعــوا عــنه . وتنظم برامج هذا التعليم وطــرائقه بما يتناسب مع احتياجات هؤلاء | والمشــورة التكنولوجية ، والوساطة المالية

الكبار ، وينمى قدراتهم على تحصيل المعلومات والمهارات والخبرات الضرورية للحياة في المجتمع الحديث .

التعليم للعمل

Learn to work

هـو تطبيق ما يتعلمه الطالب في الحياة عامة ، ولكن كيف نوفق بين التعليم للعمل ومــا لا نســتطيع التنــبؤ بما سيكون عليه العمل ، في ظل التطور التكنولوجي المستلاحق ؟ الإجابة هو أن إعداد الطالب لسوق العمل إنما يعتمد على توفير الكفاءة Competency بدلاً من المهارة Skill ؛ لأن التقدم التقنى يؤدى إلى أن تحل محل المهام الماديـة (الـيدوية الجسمية) البحتة مهام إنتاج تتسم بالطابع الكفائي والعقلي ، مثل : توجيه الأوامر للألات والتصميم لألات أكثر ذكاءً وتعقيدًا ، وكذلك تنظيم العمل في صورة مجموعات عمل أو التبادلية بين العاملين ، وهو ما أدى إلى أن سوق العمل حالسيًا يتطلب كفاءة تجمع بين مزيج من المهارة بمعناها المكتسب ، من خلال التدريب العملى والسلوك الاجتماعي والمعــرفة العلمــية ، والقدرة على العمل الجماعي واتخاذ المبادرة والقرار، ويسميها البعض الآن بأنها مهارات الحياة · Life skills

ويرتبط بما سبق أن المجتمعات المتقدمة أصبحت تضم أنشطة جديدة ليست صناعية ولا زراعية ، ولا تنتج سلعًا مادية ، وإنما تعــتمد علـــى العلاقات في السوق ، مثل : خدمات الخبراء والرصد التكنولوجي ، والإدارة المستقدمة وأنشطة المعلومات والاتصالات ، وهي تتطلب صفات إنسانية لا تغرسها أنواع الإعداد التقليدية .

التعليم النظامي (الرسمي)

Formal education

نظام المدارس والمعاهد والجامعات المتدرج من مرحلة إلى مرحلة ، والانتقال في هذه المراحل ، قائم على نظام معين من الامتحانات والشروط . وكذلك نظام التخرج والشهادات المعتمدة .

وقد يكون هذا النظام رسميًا تنشئه وتديــره الدولـــة ، وقد يكون تابعًا للقطاع الخاص تحت إشراف الدولة ضمانا للمستويات التعليمية ، وينقسم عادة إلى شلاث مراحل رئيسية : المستوى الأول (ابستدائي) والمستوى السثاني (إعدادي وُــــانوى) والمستوى الثالث (عالى/جامعى) ويشمل كذلك التحصصات الجامعية ما بعد الدرجة الجامعية الأولى (ماجستير / دكتوراه) .

التعليم اللانظامي

Non- formal education

أى نشاط تعليمي منظم يتم بصورة مؤسسية خارج إطار التعليم الرسمى ، ويقدم مجالات متنوعة من الأنشظة التعليمية حتى لمن تخرجوا من المدارس والمعاهد ؛ لتطوير معارفهم وكفايتهم في مجالات الزراعة أو التدريب المهنى وبرامج محو الأمية وتعليم الكبار والثقافة الصحيّة والاقتصاد المنزلي . ولا ترتبط مؤسســـات هـــذا التعليم بالضرورة بعضها | الإنساني ، وإلغاء تفرد وذاتية الشخص في

ببعض ، بل إن معظمها مستقل عن الآخر، وإن كـــان مرتـــبطًا بقطــــاع من قطاعات التنمية .

التعلم لنعيش

Learn to live

هو تعلم يضع فى حسبانه طاقة التدمير الذاتسى الهائلسة الستى تمتلكها المجتمعات المتقدمة ، وهو تعلم يعود المرء كيف يعيش مع الآخرين ، ويتجنب العنف ، ويستعود التسنافس لا الصسراع . وهو ما يتطلب من النظم التربوية تعويد الفرد تنوع الجنس البشرى وثقافاته ، وأوجه التشابه والاخـــتلاف بيـــن الأجـــناس البشـــرية ، وإكساب الطفل رؤية سليمة غير عنصرية أو منغلقة للعالم وشعوبه ، تشجعه على الانفتاح على الآخرين وعلى التفاعل الناقد مع ثقافاته أخذًا وعطاء ، وهو تربية تكسب الكبار مؤشرات مرجعية جديدة لتقاليد جديدة ، تساعدهم على تكوين أحكام جديدة ومواقف جديدة ، وأن نربط بين تحقيق الذات والمشاركة في حياة المجتمعات .

التعلم لنكون

Learn to be

هـو بجانـب التربية المتكاملة للفرد ، يستازم أن يكون الفرد لنفسه في مستهل حياته فكرًا مستقلاً ناقدًا ؛ ليقرر بنفسه ما يراه واجبًا عليه أن يفعله في مختلف ظــروف الحياة الآن ومستقبلاً . ثم إنه في ظــل العولمــة وسيطرة وسائل الإعلام ، والاتجاه نحو تجرد العالم من الطابع

ظــل التنمـيط الذي توحى به وسائل ثورة التعليم المبرمج الاتصالات ، لابد من إكساب الفرد القدرة

على الفكر المستقل والقدرة على اتخاذ القرار الصحيح فيما يواجهه من مشاكل ، سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعي

أو العالمي . وهذا كله يتطلب تنمية أبعاد الاستقلالية

وروح المبادرة والتحدى والإبداع والتجديد في تكوين شخصية المواطن ، ويحتاج القرن الحادى والعشرين بكل ما يحمله من أخطــــار توجهات العولمة ، إلى التنوع في المواهب والشخصيات وإتاحة الفرصة للاكتشاف والتجريب.

إن هدف التنمية هو التحقيق الكامل لتفرد كل إنسان ، بكل ثراء شخصيته وبمختلف أشكال التعبير والتزاماته كفرد وعضو في أسرة وجماعة وكمواطن ومنتج وكمبتكر لتقنيات ومبدع .

تعليم مهارات التفكير

Teaching thinking skills

يعنى تعليم الطلبة – بصورة مباشرة أو غير مباشرة – كيفية تنفيذ مهارات التفكير الواضحة المعالم كالملاحظة والمقارنة والتصنيف والتطبيق ؛ وصولا إلى الاكتشاف والإبداع والتحليل والتركيب والاستنباط والنقد ويتم ذلك بصورة مستقلة وواعية ، سواء خارج محتوى المواد الدر اسبية أو في إطاره وضمن مضامين ؟ شريطة أن يكون التركيز على مهارة التفكير في حد ذاتها في كلتا الحالتين.

Programmed instruction

وهمو يقوم على أساس مفهوم التعلم الذاتي ، حيث يتحمل الكبير مسؤولية تعليم ذاته ؛ مما يؤدى إلى تعلمه كيف يتعلم في نهايــة الــبرمجة . فقد نبعت فكرة التعليم المبرمج من دراسات وأبحاث علماء النفس السلوكيين وتطبيقاتها العلمية .

وقد أخذت به دول كثيرة حيث تم وضع مــواد مبرمجة في الكتب والألات التعليمية ومعامل اللغات والأفلام المبرمجة والبرامج التليفزيونية والحواسيب وبرامج الدراسة بالمراسلة ، وغير ذلك مما توصلت إليه تلك الدول في ميدان التكنولوجيا التعليمية .

ويعتمد هذا الأسلوب اعتمادًا جوهريًا على نظرية الاتصال ذات الدوائر المعلَّقة . وقد أثبت التعليم المبرمج فاعليته في إمداد المتعلم بالمعلومات وتنمية القدرة لديه لتعليم ذاته ، ويتم ذلك عن طريق العمل ، والممارسة ، والكشف عن مصادر المعرفة ذاتـــيًّا ، والحـــوار ، وإعمال الفكر ، وما يتضمنه من استنتاج وتحليل وتركيب ونقد وتطبيق ، من خلال تعدد الوسائط واشتراك الدارسين ضمن نظام متناسق في إطار الأهداف المرغوب تحقيقها.

التعليم الموازى

Parallel education

هــو تعليم يتوازى فى مناهجه وأهدافه مع التعليم المقدم في مدارس التعليم العام ، ولا يتقيد بقواعد القبول أو نظم أو أساليب التعليم المتبعة في هذه المدارس ، ويتم في مدة أقصر أو أطول من المدة المقررة .

تنظيم ية ، يقسم بموجبها تلاميذ المدرسة الابتدائية مثلاً إلى مجموعتين ، إحداهما يمكنها استيعاب المنهج في المادة المقررة في زمن محدد ، والأخرى تستوعب المنهج في مدة أطول أو أقصر .

التعليق

Comment

فن من أهم فنيَّات الحوار ، حيث يتضمن ردًا أو تعقيبًا في شكل عبارة موجزة من أحد الأطراف المشاركين في الحــوار ، وهــو وســيلة فعالة فى جعل الحديث متواصلاً بين الأطراف ، ويتطلب تركيزًا فيما يقال ، وقدرة على اختيار التعبيرات والألفاظ المناسبة للموقف وللطرف المشارك في الحوار واختيار الوقت المناسب الختيار التعليق .

وهــناك تعلــيقات موجزة مثل : غير معقـول ، ونعم ، وهو كذلك ، وصدقت ، وهي تعليقات تعبر عن الاهتمام أو الدهشة أو عدم الموافقة أو التعجب أو الحماسة أو المــودة . والتعليقات تظهر اهتمام الشخص ىما بقال .

التعاون مع الآخرين

Cooperation with others

هذه المجموعة من الاستراتيجيات تمثل لا تحسن من أداء المتعلم فحسب ، ولكنها تـزيد من قيمته وقبوله اجتماعيًا . وتشتمل هذه المجموعة على استراتيجيتين: التعاون مع الزملاء عن طريق العمل في فريق مع | على نجاعة تعليمية كما تعين على تحديد

وخطـة المـنهج المـوازى هي خطة | متعلميـن آخريـن ، والتعاون مع أصحاب الخبيرة منتل : المعلم ، أو أقارب ، أو أصدقاء ، أو متعلمين في مستوى أعلى .

التغذية المرتدة

Feed back

تعرف أيضًا « بالتغذية الراجعة أو المرتجعة » كما يطلق عليها البعض «رجع الصــدى» ، وهـــى عملــية تعبير متعددة الأشكال ، تبين مدى تأثر المستقبل برسالة المرسل ، كما تبين مدى وضوح الرسالة ، وصلاحية قنوات الاتصال .

وبمعنى آخر فإن التغذية المرتدة تشير إلى مدى تفاعل المستقبل مع رسالة المرسل ، والرسائل العكسية التي يرد بها على تلك الرسالة ، والتي يمكن على ضوئها تحديد مدى وضوح الرسالة و استيعاب المستقبل لها ، أو إخفاقه في حل رموزها .

والتغذية المرتدة إذا هي عملية تقييم فورى لمدى نجاح عناصر عملية الاتصال في إتمام تلك العملية وتحقيق أهدافها ، كما أن هذه التغذية هي إشعار المتعلم أن استجابته صحيحة ، أو خاطئة ؛ بقصد مساعدته على التعلم ويعرفها بعضهم بأنها المعلومات ، التي يزود بها المتعلم من أي مصدر بأسلوب منظم حول أدائه السابق ؛ بهدف مساعدته على تصحيح إجابته الخاطئة وتثبيت إجابته الصحيحة ، حتى يتمكن من تحسين مستوى أدائه في المهمات التعليمية اللاحقة.

وهيى تفيد المعلم حيث تمكنه من الحكم

Interpretation

ويقصد به قدرة الفرد على إدراك العلاقات الموجودة بين الأفكار المتضمنة فى مادة تعليمية ؛ ليخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معان ، وتظهر في قدرة الفرد على التعامل مع المادة التعليمية (كموضـوع قراءة مثلاً) بصورة كلية أي كوحدة من المعانى ، وليس الاقتصار على التعامل مع أجزاء منها فقط (على نحو ما هو في مستوى الترجمة) .

ويسنطوى التفسير على قيام الفرد بعديد من السلوكيات من أبرزها ما يلى : يتعرف الفرد العلاقات الموجودة بين أجزاء المادة التعليمــية كمــا هـــى واردة بالــنص ، ويستخلص الفكرة الرئيسية من هذه المادة والأفكـــار الفرعــية المتضـــمنة بها ؛ أي يستخلص ما بها من التعميمات ، ويعيد صياغة بعض الأفكار الفرعية لتعطى معنى أكثر وضوحًا بالنسبة له ، كما يعيد صياغة بعض الأفكار أو يشرحها بكلمات أخرى ويحدد من النص الشواهد التي تؤيد فكرة أو تعميمًا إذا طلب منه ذلك ، وأخيرًا يقارن الأفكار الواردة بالنص بعضها بالبعض الآخر .

التفضيل

Preference

وهو يختص بنوع الميل ، أو التفضيل ، أو النزعة السلوكية العامة للفرد التي تجعله يحب (يفضل ، يؤثر ، يتجه) نحو فئة

مواطن ضعف المتعلم ، والتي غالبًا ما التفسير تعكس مواطن ضعف المعلم نفسه ، فكما يحتاج التلاميذ التغذية الراجعة في تعلمهم.. فإن المعلمين يحتاجونها في تعليمهم ، فإذا لــم يمــد المعلمون تلاميذهم بكم وافر من الــتغذية الــ راة ، فإنهم لن يعرفوا مدى استفادتهم مما تعلموه ؛ ذلك أن الفرد يتعلم أو يغير سلوكه عن طريق ملاحظته لنتائج السلوك الذي يقوم به لدى الغير .

Quantitative change

تغيير في حجم نظام معين أو في عدد وحداتـــه . والفروق الكمية هي فروق في المقدار أو العدد ، وطريقة كمية هي طريقة في البحث ، تعتمد على تجميع البيانات الكمية عن الظاهرة وتحليلها أحصائيًا . وتقدير كمى هو وضع نظام للتقدير الكمى للظواهر ، التي يغلب عليها الطابع الكيفي. وتغمير كيفي qualitative change هو تغير في بنية كائن حي أو وظيفته ، أو في نظام معين . وفسروف كيفية هي فروق في الخصائص والصفات داخل نظام أو بين نظامين ، لا يمكن تقديرها كميًّا بطريقة

تغيير الوضع الحافز

Varying the stimulous situation

أظهرت التجارب النفسية أن تغيير المعلم لسلوكه العادى يؤثر في مستوى انتباه التلاميذ ، وتشمل هذه السلوكيات : حركات المعلم ، وإيماءاته ، والتركيز على انتباه التلاميذ وتغيير أساليب التفاعل ، والتوقف عن الكلام ... إلخ . أو الأفكار .

التفاعل الاجتماعي

Social interaction

يعرف التفاعل الاجتماعي بأنه العملية التي يؤثِّر بها الناس على بعضهم البعض ، من خلال التبادل المشترك للأفكار ، والمشاعر ، وردود الأفعال بين الأفراد والجماعـــات وســـكان البيـــئات المختلفة ، ويعرف علماء النفس الاجتماعيون التفاعل الاجتماعي بأنه التأثير والتأثر المتبادل بين فردين أو جماعتين أو جماعات ؛ بحيث يؤثر كل منهما في الآخر ويتأثر به ، وتصبح بذلك استجابة أحدهما مثيرًا للأخر، ويستوالى التبادل بين المثير والاستجابة إلى أن ينتهى التفاعل القائم بينهما .

التفاوض

Negotiation

هـو عملـية البحـث عـن الأرضية المشتركة بين الأطراف المشاركة ، وفيه يحاول كل طرف تحقيق أكبر قدر من المكاسب ، من خلال الحوار .

والتفاوض فن التعامل مع الاختلاف بين أطراف اختلفت مصالحها أو تعارضت .

وتتطلب عملية التفاوض مجموعة أسس للحفاظ على العلاقات الإيجابية والخروج بأكـبر قـدر من المكاسب بين الطرفين ، أهمها : التركيز على حل المشكلات وتجنب التجريح أو التشويه ، وامتلاك مهارات الاستماع الجيد ، وعدم القابلية | عن معنى في الموقف أو الخبرة .

معينة من الأعمال أو القراءة أو الصداقة | للاستهواء وتصديق كل ما يقال دون دليل ، وطرح الأسئلة ، وتجنب المغالطات أو الانغسلاق أو الاندفاع أو التفكير الأحادى دون المنظر للمبدائل ، وتحديد أولويات التفاوض ، والتقويم المستمر ، ومراعاة أسلوب التحدث اللائق والمناسب.

تفريد التعليم

The Individualization of instruction

يعرف تفريد التعلم على أنه أسلوب في إدارة العملية التعليمية ؛ بحيث إن الطلاب يتعلمون مهمات تعليمية تناسب حاجاتهم التعليمية ومستوياتهم النمائية وأساليبهم الإدراكية .

ويعرف تفريد التعلم بأنه نظام للتعليم يمد كل متعلم بتعليم يتناسب مع احتياجاته ، ويــتوافق مع قدراته وإمكاناته ، ويتماشى مـع ميوــله واهتماماته ، كما يعرف بأنه نظام تعليمي ، يتم تصميمه بطريقة منهجية تسمح بمراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين داخل إطار جماعية التعليم ؛ بغرض وصول نسبة كبيرة من المتعلمين إلى أقصى ما يمكن أن تصل إليه قدراته .

Thinking

سلسلة من النشاطات العقلية غير المرئية التي يقوم بها الدماغ ، عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمسة ، بحثًا

التفكير

وهــو سلوك هادف ونطورى ، يتشكل مــن تداخل القابليات والعوامل الشخصية ، والعمليات المعرفية وفوق المعرفية ، والمعرفة الخاصة بالموضوع الذي يجرى حوله التفكير . على أن هناك تعريفًا آخر للتفكير يبين العمليات التي يقوم عليها التفكير ، فهو : « سلسلة متتابعة محددة لمعـــانِ ومفاهـــيم رمزية تثيرها مشكلة ، وتهدف إلى غاية » .

ويعتمد التفكير على عمليتي الاستقراء والاستنباط ؛ ويـ تلخص الاســتقراء في استنتاج الكليات من الجزئيات ، ويعنى الاستنباط استنتاج الجزئيات من الكليات ، ويشتمل الاستدلال على هاتين العمليتين أن المادة الأساسية التي يتعامل معها الإحساس هي المثيرات Stimuli ، بينما المنبهات Cues هـى المادة الأساسية للانتباه ، والمدركات Perceptions هسى المادة الأساسية للإدراك ، أما المادة الأساسية التى يرتبط بها التفكير فهى المفاهيم Concepts ؛ لأن التفكير Thinking يتعامل مع المعلومات المجردة Abstracts . وتقسم قدرات التفكير إلى ستة أنواع: التفكير الـــتقاربى ، والتفكـــير التباعدى ، والتفكير الاســـندلالي ، والتفكير الحدسي ، والتفكير الناقد ، والتفكير الابتكارى .

التفكير الإبداعي

Creative thinking

وهــو نــوع من التفكير يتطلب توافر إمكانسات ومسناخ اجتماعى ونفسى يحيط بالفرد فيتنيح سلوكًا ذا مواصفات خاصة . | في التعلم ، التدريب في جماعات صغيرة).

ويمــر ذلك التفكير بمراحل : الإعداد ، الكمون ، الاستبصار ، التحقق ؛ فالإبداع هو عملية فكرية لها مراحل متتابعة تؤدى لإنتاج يتمثل في إصدار حلول متعددة تتسم بالنتنوع والجدة .

ولأهمــية التفكــير الإبداعي في تكوين شخصيات لتعليم المستقبل ، تستطيع أن تواجه تداعيات ظاهرة العولمة ، فإن هناك عدة جوانب لتتمية هذا التفكير تعتمد على : محتوى معين من المادة الدراسية ، استراتيجيات تدريس خاصة بالمتفوقين ، تدريب التلاميذ على أساليب تفكير معينة ، أهمهـــا التفكـــير العلمـــى ، توفير جوانب وجدانية تساعد على الإبداع ، وهذه الجوانب تتطلب شيوع مناخ عام في المجتمع يتسم بالحرية والديمقر اطية .

وبالنسبة للمعلم يجب عليه اتباع أسلوب تنظيم المحتوى ، وهو البدء بالكليات والعمومـــيات لما لها من مرونة وشمولية ، تسمح للتلميذ بإدراك عدد كبير من العلاقــات (طلاقــة) والتنوع (مرونة) والجدة (أصالة)، وأن يكون أسلوب عرض المادة العلمية قائمًا على الاستنباط، ومن المفاهيم العمومية إلى الأقل عمومية ، وتنظيم استراتيجيات تدريس قائمة على إثارة التفكير وليس تقديم معلومات نهائية للتلمــيذ ؛ حيث يُحد ذلك من تفكير وإبداع التلميذ .

ومن هذه الاستراتيجيات (حل المشكلات، الاكتشاف ، الألعاب ، التفريد

التفكير الاستدلالي

Reasoning thinking

و هو القدرة على استخدام أكبر قدر من المعلومات ؛ بهدف الوصول إلى حلول تقاربية ، سواء كانت هذه الحلول إنتاجية Productive أم انتقائية Selective . وتلك القدرة تعنى فهم العلاقات واستعمالها إما في صبورة استقرائية Inductive أو في تسير من الأجزاء للوصول إلى الكل التعميم المستخلص) بينما تسير الثانية في الاتجاه العكسي من الكل للوصول إلى الكل الأجزاء المكونة لذلك الكل .

التفكير الاستقرائى

Inductive thinking

عملية استدلال عقلى تستهدف التوصل إلى استنتاجات أو تعميمات من مفردات ، غالبًا ما تتجاوز حدود الأدلة المتوافرة أو المعلومات التى تقدمها المشاهدات المسبقة. و هـ و بطبيعـته موجه لاستكشاف القواعد والقوانيسن ، كما أنه وسيلة مهمة لحل المشكلات الجديدة ، أو إيجاد حلول جديدة لمشكلات قديمـة ، أو تطوير فرضيات جديدة .

التفكير الاستنباطي

Deductive thinking

عملية استدلال منطقى تستهدف التوصل إلى استنتاج ما أو معرفة جديدة بالاعتماد على فروض أو مقدمات أو معلومات مند أله د .

ويتكون البرهان الاستتباطى من جزاين: يتضمن الجزء الأول منه مقدمة أو أكثر ، تمهد الطريق للوصول إلى استنتاج محبتوم فى الجزء الثانى ، بحيث لا يخرج عن حدود المعلومات الواردة فى الجزء الأول .

التفكير البسيط

Basic thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى النشاطات العقلية غير المعقدة ، التي تتطلب إحدى مهارات التفكير الأساسية الستى تضم المستويات الثلاث الدنيا من تصنيف بلوم للأهداف الستربوية ، وهسى المعرفة والاستيعاب والتطبيق ، والمهارات الفرعية الستى تستألف منها عمليات التفكير المعقدة كمهارات الملحظة والمقارنة .

التفكير البنائى:

Constructive thinking

البنائية أوجه متعددة ، تأمل كل منها أن يتسنى الفرد إدراك المعنى والمغزى ، الله الفكر التربوى . الله الفكر التربوى . ويؤكد كثيرون أن البنائية نظرية تعلم ندريسي Learning theory ، وليست مجرد مدخل يتمكن المعلمون مسن التدريس لطلابهم بطرق يطلق عليها بنائية ، إذا كانوا على دراية ووعى بالكيفية التى يتعلم بها هؤلاء من الرؤى .

ويسوقنا هذا إلى ارتياد سفينة الفكر البناء لاستكشاف سمات وحدود كل تيار

من تلك التيارات ، وهنا يجب أن نأخذ في التفكير الحدسى

Intuitive thinking

الحدس بشير إلى قدرة الفرد على استغلال مقدار قليل من المعلومات للوصول إلى حلول أو نتائج ، وقد تظهر فجأة كما لو كانت لمعة فكرية خاطفة ، كما أن التفكير الحدسي يقابل نوعًا آخر من التفكير هو المحسوس ، الذي يتم في إجراءات متتابعة Concert- sequential بحسن أجل تحقيق هدف التفكير الحدسي نفسه، وهو الوصول إلى حلول أو نتائج .

التفكير غير الفعال

Ineffective thinking

وهـو التفكـير الـذى لا يتبع منهجية واضحة دقيقة ، ويبنى على مغالطات أو افتراضات باطلة أو متناقضة ، أو ادعاءات وحجـج غـير متصلة بالموضوع ، أو التوصل إلى استنتاجات ليست مبررة ، أو إعطاء تعمـيمات وأحكام متسرعة ، أو تبسيط الأمور المركبة ، أو ترك الأمور للزمن أو الأحداث لتعالجها .

التفكير الفعال

Effective thinking

وصف لعملية التفكير الذي يستند إلى أفضل المعلومات الممكن توافرها ، وتتبع فيه أساليب صحيحة في معالجة المعلومات، ويتطلب إجادة مهارات التفكير ، وتوافر عدد من القابليات الشخصية كالانفتاح والموضوعية والمثابرة وعدم التسرع في إصدار الأحكام .

الاعتبار أن كل الحدود بين هذه التيارات ليست حدودًا فاصلة ، فهناك كثير من نقاط الالستفاء ، والارتسباط بينها ، عالم معقد ، وبالستالى أكثر قدرة على التكيف مع عالم أكسر تغيرًا في ظل المستحدثات التي تطأ

وبالستالى أكثر قدرة على التكيف مع عالم أكسر تغيرًا في ظل المستحدثات التى تطأ أرضه بسلا انقطاع ، وربما يكون هناك بمسئابة شهادة ضمان مستقبلية لهم ؛ فمثل هـو لاء المتعلمين يكونون أكثر قدرة على الإجابة عن أسئلة ، ربما لم يخطر ببالنا أن نسألها إلى الآن .

التفكير التباعدي

Divergent thinking

هــو القدرة على توليد بدائل منطقية أو معقولــة مــن المعلومات المعطاة ، وفيها يكــون التركــيز علــى التتوع والاختلاف والوفرة والندرة في النواتج والحلول .

التفكير التقاربي

Convergent thinking

القدرة على توليد استنتاجات منطقية من المعلومات المقدمة ، وذلك يعنى أن الفرد يجهز المعلومات ، حتى يصل إلى اتفاقية تعتبر ناتجًا تفكيريًا من خلل تلك المعطيات والمعلومات .

التفكير التقييمى

Evaluative thinking

عملية عقلية تستهدف التوصل إلى الصدار حكم حول قيمة الأفكار أو الأشياء وسلامتها ونوعيتها ، وفق محكات أو معايير محددة .

التفكير فوق المعرفى

Metacognitive thinking

مفهوم يشير إلى عمليات التفكير العليا التى تتحكم فى توجيه وإرادة نشاطات حل المشكلة أو اتخاذ القرار ، ويتركز فيها وعلى الفرد لذاته ولغيره أثناء القيام بالمهمات التى نتطلب معالجة للمعلومات .

وهــو نــوع من الحديث مع الذات أو التفكــير حول التفكير عن طريق التخطيط للأداء ومراقبة تنفيذ الخطة والتقييم .

ويعرف بأنه قدرة الأفراد على تخطيط استراتيجية ؛ من أجل استخدام عمليات فكرية ، تودى إلى إنتاج المعلومات المطلوبة ، وتتطلب هذه العمليات من الأفراد أن يكونوا على وعى تام بالخطوات والاستراتيجيات المتبعة أثناء اتخاذ القرارات ، كما نتطلب منهم أن يقوموا بتأمل أفكارهم وتقويم إنتاجية تفكيرهم .

وباختصار .. هـو التفكير في عملية النفك بر ذاتها ، ويعرف كذلك بأنه « قدرة ما وراء معرفية تتيح الفرصة أمام الأفراد للنقل معلومات واستر التيجيات معروفة إلى مواقف جديدة ، كما تسمح لهم بتخطيط وتنفيذ المواقف التعليمية الجديدة إضافة إلى توجيه وتقويم وتعديل محاو لاتهم السابقة ، إذا لم يصلوا إلى نتيجة مرضية .

التفكير المركب

Complex thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى مجموعة من العمليات العقلية المعقدة ، التي تضم التفكير

السناقد والتفكير الإبداعي وحل المشكلات واتخاذ القرار والتفكير فوق المعرفي . كما يستخدمه المربون للإشارة إلى المستويات السئلاث العليا من تصنيف بلوم للأهداف الستربوية ، والستى تضم مهارات التحليل والتركيب ، والتقويم هو تفكير لا خطى أو أحسادي السبعد ، وإنما يشمل مجموعة من العمليات .

تفكير موجه

Directed thinking

تفكير مقيد بهدف معين يحدده عادة شخص لآخر ، أو يحدده الشخص لنفسه .

التفكير الناقد

Critical thinking

نشاط عقلى مركب وهادف ، محكوم بقواعد المنطق والاستدلال ، ويقود إلى نواتج يمكن التنبؤ بها . غايته التحقق من الشيء وتقييمه بالاستناد إلى معايير أو محكات مقبولة ، ويتألف من مجموعة مهارات يمكن استخدامها بصورة منفردة أو مجتمعة ، وتصنف ضمن ثلاث فئات هى : مهارات الاستقراء ومهارات الاستنباط ومهارات التقييم .

كما يعرف بأنه مهارات للتمييز بين الفرضيات والتعميمات ، وبين الحقائق والآراء والادعاءات ، والتمييز بين أنواع الأدلة ، وربط المقدمات بالنتائج ، والتمييز بين المعلومات الزائدة والمعلومات الناقصة أو بين المعلومات المنقحة وغير المنقحة .

Geometrical thinking

وهو شكل من أشكال التفكير أو النشاط العقلي الخاص بالهندسة ، والذي يعتمد على مجموعة من العمليات العقلية متمثلة في قدرة التلاميذ على القيام بمجموعة من الأنشطة الخاصة بكل مستوى من مستويات التفكير الهندسي التالية: التصور، التحليل، الاستدلال غير الشكلي ، الاستدلال الشكلي والتجريد .

التقبل

Acceptance

ارتضاء فكرة أو حكم أو شخص ، وليس من الضروري أن يتضمن هذا الارتضاء والموافقة التامة لكل ما يصدر عن هذا الشخص ، أو ما يترتب على تطبيق هذه الفكرة أو هذا الحكم . أما التكيُّف فهو : مواءمة الفرد لمتطلبات البيئة وظروفها .

التقدير الاستقرائي

Extrapolation

ويعنى قدرة الفرد على أن يتبين اتجاهات محددة من مجموعة من الملاحظات أو البيانات المعطاة له، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تنبؤات محتملة ، تتجاوز حدود تلك الملاحظات أو البيانات على محور الزمن .

والتفكير الناقد هو أحد أنماط التفكير التفكير الهندسي العلمي ، ويعتمد أساسًا على الدقة في ملاحظة الوقائع التي تتصل بتفاصيل الموقف أو القضية ، التي تناقش مع الموضوعية في الملاحظة ، وهو تفكير يعتمد على تنمية مهارات أساسية تساعد في تكوين عمليات الاستدلال المنطقي المعتمد على الاستقراء Induction والاستنباط Deduction ، وعمليات التحليل والتمييز والاستنتاج ، وعمليات تدريب على الإدراك الدقيق مثل الملاحظة وتحديد أوجه الشبه والخالف ، والتجميع والتصنيف ،

> وهناك أساليب ودراسات مساعدة للتفكير الناقد ، مثل : التدريب على أساسيات المنطق ، واستخدام المحاورة والمناقشـــة ، وتعــود تقــبل الرأى الآخر وتحليله والحكم عليه دون تعصب .. إنه التخلى عن استراتيجية $Y \times Y$ في التعليم ؛ أى الطالب مع المعلم داخل ٤ جدر ان ، ولابد من تعويد الطالب المناقشة ووزن الأمور وتمحيصها ، وليس مجرد الاقتناع الأعمى في اتجاه واحد .

التفكير النمطى

والتسلسل والتركيب .

Stereotyped thinking

وصف التفكير المقيد بالعادة والاستعمالات المألوفة للأشياء ، أو الذي تعوزه الأصالة . وأما من يوصف بأنه يفكر تفكيرًا نمطيًا ، فيغلب عليه الانغلاق ومقاومـــة التغيــير وضــعف الثقة بالنفس والميل للمجاراة وقلة الخبرات الحياتية .

تقدم أكاديمي

Academic progress

الــنقدم الذى يحرزه التلميذ فى تحصيل مــواد الدراسة ، كما تقيسه اختبارات قياس هذا التحصيل .

تقدير الحاجات

Needs assessment

طريقة تستخدم من أجل تعرف الحاجات الشخصية للدارسين ، وكذلك الحاجات المهنية المستى تحستاجها قطاعات العمل والإنتاج ، يعتمد عليها في تخطيط البرامج التعليمية والتدريبية ، وهي كذلك دراسة حاجات فرد ما أو جماعة ما ؛ بهدف تزويدهم بنوع التعليم الذي يشبعهم أو يحقق حاجات المجتمع .

التقرير الذاتى

Self-reporting

يعنى إعطاء الفرد نفسه تقريرًا عن سمة أو خاصية ، تتعلق به شخصيًا كسلوكه مثلاً ، أو ميوله أو اتجاهاته ، أو مواقفه تجاه موضوعات ، أو أشخاص ، أو أشياء محددة ، أو تتعلق بالأخرين كرأى المعلم في تلاميذه ، أو رأى التلاميذ في معلمهم ، ويمكن أن يتم التقرير الذاتي بأساليب

ويمكن أن يتم التقرير الذاتى باساليب تقويمية أخرى كالملاحظة المباشرة مثلاً أو المقابلة الشخصية ، حيث يعتمد فى هذا أو ذاك على عديد من الأدوات، التى تعرف بأدوات التقرير الذاتى كالاستبانات ، والاستفتاءات ، واستطلاعات السرأى ، وقوائم التقدير ، وغيرها .

ويركر هذا الأسلوب في مجال التقويم النفسي ، والتربوى على مجال المخرجات (السنواتج) العاطفية الوجدانية (الانعالية) لدى المستعلم ، أو لدى الفرد عمومًا . أدوات لقياس الأداء المميز للفرد بمعنى أن السنقرير الذاتي يبين وجهة نظر الفرد ، أو ميسوله ، أو اتجاهاته أو معتقداته حول موضوع ما ، بغض النظر عن صحة أو منظأ استجابته .

والتقارير الذاتية ما هي في حقيقة الأمر سوى سلسة من الاستجابات اللفظية ، أو الستحريرية التي يدلي بها الفرد على قائمة من الأسئلة المقننة التي تدور حول جانب مسن الجوانب ، أو موضوع مسن الموضوعات، وهي تساعد كثيرًا في تحليل للمتعلم ، كما أنها تلقى الضوء على نقاط عديدة ، مثل : التكيف الانفعالي ، وضبط النفس، وتقدير الذات ، والرضا عن الذات، والأحاسبس الخاصة بالنقص أو الانطواء أو الابتهاج ، أو الاكتئاب ، أو العدوانية ، أو غيرها من السمات النفسية والشخصية .

وغالبًا ما يقوم المعلمون باستخدام أسلوب التقرير الذاتي في التقويم النفسي والستربوي لطلابهم ؛ حيث يمتاز هذا الأسلوب بالبساطة وسهولة التنفيذ ، ولكنه في الوقت نفسه يحتاج لمزيد من تدريب هـو لاء المعلمين على عملية تفسير نتائج تنسين والتعاون فيما بينهم في هذا الخصوص .

تقنيات التعليم

Instructional technology

يطلق هذا المصطلح على العمليات التي تــتعلق بتصــميم عملّــية التعليم والتعلم ، وتنفيذها ، وتقويمها ، وهي عملية متكاملة معقدة (مركبة) تشمل: الأفراد (العاملين)، ُـــاليبُ ، والأفكــــــار ، والأدوات ، والتنظيمات التي تتبع في تحليل المشكلات، واستنباط الحلول المناسبة لها ، وتنفيذها وتقويمها ، وإدارتها ، في مواقف يكون التعالميم فيها هادفًا ، وموجهًا ، ويمكن التحكم فيه ؛ وبذلك فهى (إدارة مكونات النظام التعليمي وتطويرها) .

وقـــد عرفت اليونسكو التقنيات التعليمية (تكنولوجــيا التعليم) بأنها « منحى نظامى لتصميم العملية التعليمية وتنفيذها وتقويمها ككل ؛ تبعًا لأهداف محددة نابعة من نتائج الأبحاث في مجال التعليم ، والاتصال البشرى ، ومستخدمة الموارد البشرية وغـير البشـرية ، من أجل إكساب التعليم مــزيدًا من الفعالية « أو الوصول إلى تعلم أفضل ، وأكثر فعالية » .

تقنية المعلومات

Information technology

تعرف تقنية (تكنولوجيا) المعلومات بأنها معالجة المعلومات إلكترونيًا أو بواسطة وسائل إلكترونية .

وتشمل المعالجة نقل وتخزين وتصنيف والحصول علمي المعلومات ، وتقسية المعلومات تركز بصفة خاصة على

السابقة ليستفيد منها الفرد والمجتمع ، كما تعرف تقنية المعلومات بأنها أستخدام الحاسوب وشبكاته المحلية (LAN) والشبكات الواسعة (WAN) والإنترنت وشــبكة النســيج العالمية (WEB) وطرق المعلومات السريعة ؛ من أجل جمع ونشر ومعالجة وتخزين واسترجاع المعلومات .

وتعسرف تقنسية المعلومات بأنها جميع الأدوات والعملـــيات، الـــتى يقودها الذكاء البشرى للحصول على المعلومات ومعالجتها ثم توزيعها .

تقوقع

Encystment

انغلاق الشخص على ذاته .

Evaluation

هو عملية تقرير قيمة الشيء أو كميته ، وهدف التقويم هو الحكم الموضوعي على العملِ المقوم ، صلاحًا وفسادًا ، نجاحًا وفشلاً ، بتحليل المعلومات المتيسرة عنه ، وتفســيرها في ضوء العوامل والظروف ، التي من شانها أن تؤثر على العمل ، والستقويم عملسية وزن وقياس تتضح بها عوامـــل الــنجاح ودواعي الفشل ؛ أي إن التقويم عملية جمع معلومات عن ظاهرة ما ، وتصنيف هذه المعلومات أو البيانات وتحليلها وتفسيرها سواء أكانت كمية أم كيفية.

ويهدف ذلك كله إلى إصدار الحكم أو القرار بقصد تحسين العمل . كما يتضمن استخدام الأجهزة والبرمجيات لتتفيذ المهام البضتا معنى التحسين والتعديل والتطوير ، الأهداف المنشودة .

تقييم الأداء

Performance assessment

ويعرف أيضنا بالتقييم القائم على الأداء complex performance based المعقد assessment ، و هو نوع من التقييم الدينامي Dynamic assessment أو التقييم النمائي لأداء المتعلم مع الوقت . وهو أيضنا ينتمي إلى التقويم الواقعي ؛ حيث يعتمد هذا النوع مــن التقيــيم علـــى أنــواع خاصـــة من الاختبارات ، مثل اختبارات : مهام الأداء ، Academic performance tasks الأكاديمي والمهام المرتبطة بالواقع Authentic tasks.

وخلال السنوات الأخيرة زادت المطالبة - بالحاح - بضرورة تجريب وسائل وأساليب التقويم القائم على الأداء كنوع من التقويم الواقعي (الحقيقي)، وتضمن ذلك استخدام المواقف الطبيعية ، والقضايا والمشكلات الواقعية المفتوحة ومحاكاة مشكلات ومواقف الحياة اليومية عن طريق الكمبيوتر ، وغيرها .

وجاء الاهتمام بتقييم الأداء كرد فعل مباشر للانتقادات الحادة التي وجهت إلى الاختبارات المقالية والموضوعية بصيغتها التقليدية المعتادة ، والتي لا تقيس في الغالب سوى العمليات العقلية بأدنى

ونظرًا لأن تنمية القدرات والعمليات العقلية العليا تمثل هدفًا رئيسًا من أهداف أى نظام تعلم يمي .. فأن عدم وجود علمي محدد .

الــذي يعــتمد على هذه الأحكام في ضوء | اختــبارات مناســبة ودقيقة لقياس مثل هذه القدرات يعنى أن المربين في ورطة وموقف صعب ؛ إذ لا يمكن لهم إصدار أحكام صادقة وموضوعية ودقيقة على مدى امتلاك المتعلمين لهذه القدرات ومدى نموها لديهم .

دراسة العلاقات

Relationships studies

تعتبر دراسة العلاقات مستوى متقدمًا من مستويات الدراسة الوصفية ؛ فيرى بعمض الباحثين أن مجرد وصف الظواهر من خلال جمع وتصنيف وتحليل المعلومات الخاصة بوصف المشكلة أو الظاهرة المدروسة ، يحتاج إلى إيجاد نوع من العلاقات بين تلك البيانات والحقائق الــتى يمكن جمعها عن الظواهر موضوع البحث . ومن هنا ظهر ما يسمى بدراسة العلاقات كمستوى متقدم من الدراسات الوصفية .

وحسبما يرى معظم المتخصصين في البحث العلمي ، فإن دراسة العلاقات تنقسم إلى أنماط ثلاثة رئيسة ، يمكن تلخيصها فيما يلي : دراسة الحالة ، والدراسات المقارنة للأسباب ، ودراسة الارتباط .

تقويم الاستعداد

Readiness evaluation

ويهـدف هــذا النوع من التقويم القبلى تحديد مدى استعداد الطلاب لبدء تعليم موضوع علمي جديد ، ولممارسة نشاط

تقويم انتقالى

Placement evaluation

ويهدف انتقاء واختيار أفضل مدخلات وعمليات منظومة التعليم ، ومن ثم الحصــول علــى أفضل مخرجات ونواتج لتلك المنظومة .

تقويم البديل

Alternative evaluation

دعت التوجهات الحديث في مجال التقويم النربوى إلى نوع من التقويم يعرف بالتقويم البديل ، ذلك التقويم الذي يعتمد على الافتراض القائل بأن المعرفة يتم تكويــنها وبــناؤها بواسطة المتعلم ؛ حيث تختلف تلك المعرفة من سياق لأخر .

وتقــوم فكرة هذا النوع من التقويم على إمكانية تكوين صورة متكاملة عن المتعلم ، في ضوء مجموعة من البدائل بعضها أو جميعها .

تقويم البرامج

Programs evaluation

وهـــذا النوع من التقويم هو الذي يقدر الأنشــطة الـــتربوية والتعليمية ، التي تقدم خدمات بشكل مستمر ، والتي كثيرًا ما تتضمن تقويم المناهج الدر اسية .

التقويم بخرائط الشكل (V)

Evaluation by Vee shape

خرائط الشكل (V) هي في أصلها نموذج للتعليم والتعلم القائم على المعنى .

قدم هذا النموذج «بوب جوين » Bob Gwin عام ٩٧٧ آم ، حيث قام ببنائه على | تبين طبيعة علاقتها بمفاهيم أوسع وأشمل ،

ضوء أفكار نظرية التعلم ذى المعنى ، التى صاغها «ديفيد أوزبل David Ausbel » .

وتهدف خرائط الشكل (٧) ربط الجانب المفاهـــيمي التفكــيري (الــنظري) Conceptual Side بالجانب الإجرائي العملي Methodological Side ؛ لذا فهي من نماذج التعلميم والستعلم الفعالة في تدريس المواد الدراسية ذات الشق التطبيقي العملي ؟ حيــث يقوم هذا النموذج على خمسة أسئلة جوهرية هي : ما السؤال الإجباري (الرئيسي)؟ ، ما المفاهيم الأساسية ؟ ، ما طرق الاستقصاء (الالتزامات الإجرائية) المستخدمة ؟ ، ما الدعاوى المعرفية الأساسية ؟ ، ما الدعاوى القيمية ؟

التقويم بخرائط المفاهيم

Evaluation by concept maps

خــرائط المفاهيم هي في أصلها رسوم تخطيط ية ، توضح الأفكار والمفاهيم الفرعية المكونة لفكرة أو مفهوم عام أو رئيس ؛ حيث تمثل العلاقات المنطقية دات المعنى بين المفاهيم الفرعية من جهة ، وبينها والمفهوم الرئيسي من جهة أخرى . وهذا يعنى أن خرائط المفاهيم تتيح لكل مــن المعلــم والمتعلم جمع أكبر عدد من الأفكار الرئيسية ، ومن ثم فهي وسيلة فعالــة جــدًا في تلخيص وتجميع المفاهيم

والأفكــــار بطـــريقة قائمــــة على المعنى .

ونظرًا لأن الـتعلم القـائم علــي المعنى

Meaningful Learning يشير بسهولة أكثر عن وضع المفاهيم الجديدة في منظومة فإن خرائط المفاهيم ينبغى أن تكون هرمية الشكل ؛ بمعنى أن المفاهيم الأعم والأشمل تكون هرمية تكون في قمة الخريطة ، وتندر ج تحتها المفاهيم الأقل شمولية وعمومية ، في اتجاه خسرائط المفاهيم أنها فنية أو أسلوب من أساليب الستدريس ؛ خصوصاً في مجال تعليم وتعليم المفاهيم ، إلا أنه يمكن الستخدامها بشكل فعال جدًا في عمليات التقويم .

التقويم باستخدام مجموعات التركيز Evaluation by focus groups

مجموعات التركيز هي أحد أساليب التعليم والتعلم في مجموعات مصغرة ؛ حيث يستم خال هذا الأسلوب تقسيم المتعلمين إلى مجموعات صغيرة يتراوح عدد أفرادها بين (o - v) متعلمين ، ثم يجلس المعلم إلى كل مجموعة على حدة يطرح عليها مجموعة تساؤ لات حول موضوع تعليمي محدد ، ثم يتلقى الإجابات مسن كل فرد على حدة ، ويوجه الحوار والمناقشة بين المتعلمين بشكل تفاعلى ليس مجرد سؤال وجواب .

والأصل فى هذا الأسلوب أنه أسلوب تقويمى تشخيصى، يستهدف كشف المفاهيم والتصورات والأفكار البديلة (الخاطئة) حسول أى موضوع لدى المتعلمين، ولكن بعض الدراسات قد أكدت فعاليته ليس فقط فى تشخيص التصورات والمفاهيم الخطأ، بل أيضاً كطريقة تدريس ناجحة فى تغيير وتعديل هذه التصورات وتلك المفاهيم،

فإن خرائط المفاهيم ينبغى أن تكون هرمية ولكن هذا الأسلوب يحتاج لمزيد من الوقت الشكل ؛ بمعنى أن المفاهيم الأعم والأشمل والجهد .

التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومى Evaluation by conceptual change model

قدم بعض التربويين نموذجًا تعليميًّا بنائيًّا عام ١٩٨٢م في جامعة كورنيل بالولايات المتحدة الأمريكية ، عرف بنموذج التغيير المفهومي ، ورمز له المتصارًا «بنموذج (PSHG)»؛ نسبة إلى الحروف الأولى من أسماء مؤلفيه .

والأصل في هذا النموذج أنه نموذج تعليم علاجى ، يستهدف تغيير المفاهيم البديلة (الخاطئة) لدى المتعلم بأخرى صحيحة ودقيقة عمليًا ؛ حيث يركز على أربعية شروط ضرورية لحدوث التغيير عدم الرضا عن وجود المفهوم الخطأ ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن يكون المفهوم الجديد فصبًا ومقبولاً ومقبولاً وحبيرًا بالتصديق ، أن يكون المفهوم الجديد خصبًا ومشرًا .

وصع أن الهدف الأساسى لهذا النموذج هـو استبدال بالأفكار والتصورات البديلة (الخطاء) لدى المتعلم أخرى دقيقة علميًا، فالخطاء لتشخيص وكشف أنماط الفهم الخطأ، وتحديد أكثر المفاهيم البديلة شيوعًا لدى المتعلمين حول موضوع ما، كخطوة أساسية أولى تسبق اختسيار المعالجة

المناسبة ؛ لتغيير هذه الأفكار وتلك المفاهيم ليسرى أن التقويم الذاتي قد يكون الفرد فيه إلى صيغتها المقبولة علميًّا .

تقويم بعدى

Post-evaluation

ويستم هذا النوع من التقويم بعد الانتهاء من الموقف التعليمي ، حيث يهدف تحديد نقطــة النهاية التى وصلت إليها مخرجات أى نظام تعليمي ، ومن ثم تحديد مدى تقدم هذه المخرجات ، ومدى اقترابها أو ابستعادها عن حد (مستوى) الإتقان

إن التقويم البعدى أيضنا يمثل جزءًا أساسيًا في بنية الوحدات التعليمية الصغيرة حيث يستطيع المتعلم من خلاله الحكم على مدى تقدمه في عملية التعلم بمقارنته بين نـــتائج تقويمه قبليًّا ، وبعديًّا ، ومدى إتقانه أو عدم إتقانه للتعلم باستخدام هذا النوع من أساليب التعلم .

إن الـــتقويم الـــبعدى هو الختامي وهو التقويم التجميعي النهائي ، وينسحب التقويم البعدى على المؤسسة أو المنظومة التعليمية الكلية كما ينسحب على الفرد ، مع اتساع وتعقد عناصر التقديم ومعاييره .

التقويم بواسطة آخرين

Evaluation by others

مع أهمية التقويم الذاتي .. فإنه لا يمكن الاعتماد عليه في إصدار حكم نهائي على الفرد ، وتحديد توجهاته ومساره المستقبلي؛ خصوصًا في العملية التعليمية ، فالبعض | الجامعات المفتوحة الإلكترونية .

متحــيزًا لذاتــه ، ومــن ثم كان لابد من الاعـــتماد علــــى نوع آخر من التقويم هو الــتقويم بواســطة آخرين ، كتقويم المعلم للمستعلم ، وتقويهم المستعلم لمتعلم آخر ، وتقويم المتعلم للمعلم ، وتقويم أولياء الأمــور لأبــنائهم ، وتقويــم الموجهيــن للمعلمين ، وتقويم المعلم والمتعلم للمنهج .

وهــذا النوع من النقويم هو الشائع في مؤسساتنا التعليمية ، وعليه يتم إصدار الحكم على جميع عناصر العملية التعليمية، حيــث يــرى الكثــيرون موضوعية نلك الأحكام .

التقويم بالمراسلة

Evaluation by mailing

مسن أهسم قسنوات الستقويم عسن بعد «المراسلة» Mailing ، تلك التي تمثل قناة مـــن قنوات التعليم والتعلم عن بعد أيضًا ، ويستم الستقويم بالمراسلة من خلال إرسال الاختــبارات والمقايــيس إلى المتعلم عبر الرسائل المكتوبة ، أو المسموعة ، أو المرئية ، التي يتم إرسالها بالبريد العادي ، أو عــن طريق البريد الإلكتروني E-Mail في شبكة الإنترنت ، أو عبر الفاكس (الهاتف المصور)، أو أية وسيلة أخرى .

وعلى المتعلم أن يجيب عن الاختبارات والمقايــيس المرســـلة إليه ، ثم يردها إلى جهة إرسالها عبر وسيلة المراسلة نفسها ، أو عبر أية وسيلة أخرى ، وهذا يعد وسيلة مــن وسائل التقويم في التعليم عن بعد في

التقويم بالهاتف

Evaluation by telephone

يعد الهاتف قناة من قنوات التعليم عن ابعد ، ومن ثم فهو أحد قنوات التقويم عن بعد؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والمقابيس والاستيانات عبر الهاتف مهما كانت المسافات ، بطريقة لفظية (صوتية) عبر الهاتف السلكي ، أو الماتف السلكي ، أو عبر الهاتف الملكي ، أو عبر الهاتف المحدوف باسم عبر الهاتف المحدوف باسم الفاكس، ويتبع ذلك الأمر فعلاً في كثير من برامج المسابقات الإذاعية والتليفزيونية ، ولكنه غير منتشر في مؤسسات التعليم .

وقد ساعد في تطوير تلك التقنية التقدم المستلاحق في أجهزة الاتصالات السلكية عبير شبكات الكابلات المصنوعة من الألياف الفسوئية Fiber optics وأجهزة الهاتف النقال عبير الشبكات الفضائية اللهاتفية التي توفرها الأقمار الصناعية ؛ حيث يسهل نقل المكالمات إلى أبعد بقاع الأرض بدقة كبيرة ووضوح شديد في وقت

تقويم البيئة التعليمية

Literate environment evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى ملاءمة البيئة التعليمية من مبان ومسر افق وتجهيزات وأثاث .. إلخ ، للمعلم والمستعلم وعملية التعليم والتعلم عموما ، ومدى اقتراب أو ابتعاد عناصر ومكونات تلك البيئة من النماذج المعيارية المتعارف عليها دوليًا في هذا المجال .

تقويم تتبعى

Follow-up evaluation

ويهدف تتبع مخرجات ونتاجات العملية التعليمية ، وتحديد مدى جودتها بعد انتهاء العملية التعلمية التعلمية ، ومثال ذلك تتبع مدى استفادة خريجي التعليم الجامع في مجال الحياة العملية ، ومدى ملاءمة نوعية هؤلاء الخريجين لمتطلبات سوق العمل ، ومدى نجاحهم في القيام بمهام وأدوار وظائفهم .

وكذلك يشمل هذا التقويم تتبع مدى استفادة طلاب مرحلة تعليمية محددة بما درسوه في المراحل التعليمية السابقة ، أو تتبع استفادة طلاب الصف الدراسي الواحد في مادة دراسية من مواد أخرى بدرسونها .

و هـ ذا النوع من النقويم يساعد في ربط مراحل العملية التعليمية ، وما يقدم فيها من خبرات على المستويين الرأسي والأفقى .

تقويم تجميعي

Summative evaluation

ويعرف أيضًا بالتقويم النهائى ، حيث يهدف إصدار الحكم بصورة نهائية على المخرجات المكتملة لأى موقف أو برنامج تطبمى ، أو لأية عملية تعليمية على الاطلاق .

والتقويم التجميعي كما يدل عليه اسمه هـ و بمثابة تجميع لكافة المؤشرات ، التي تمكنا ما ما المحافظة على أحد عناصر منظومة التعليم ، أو على المنظومة بكامل عناصرها .

التقويم التحريري

Written evaluation

وهذا النوع يعتمد على الورقة والقلم في تنفيذ التقويم؛ حيث يستخدم الكلام المكتوب، أو الرموز والأشكال المرسومة للإجابة عن التســـاؤلات الـــواردة بالاختــبارات ، أو المقاييس التي يعتمد عليها .

ويعتمد هذا النوع على اختبارات الورقة والقلــم بصورها وأشكالها المختلفة ، ويعد هـــذا النوع من التقويم أكثر مناسبة للأفراد الذيـــن لا يملكـــون القـــدرة والشجاعة في المواجهــة والتعبــير الشفهى والتفاعل مع الآخرين وجهًا لوجه .

كما أن التقويم التحريرى هو أكثر أنواع التقويم ملاءمة لفئات خاصة من الأفراد خصوصتا فئة المعاقين سمعيًّا والصم والبكم، الذين لا يمكنهم التفاعل لفظيًّا إلا من خلال لغة الإشارات . وحال التقويم الـتحريري هنا هو حال التقويم الشفهي ، الندى يعد الأمثل لفئات الأفراد المكفوفين وضـــعاف البصـــر ، والأفـــراد الذيـــن لا يعرفون القراءة والكتابة .

التقويم التربوى

Educational assessment

هـو العملـية التي يحكم بها على مدى نجــاح العملية التربوية في تحقيق الأهداف المنشودة ؛ بهدف إحداث تغييرات مرغوبة فـــى سلوك المتعلمين . وهو جزء لا يتجزأ من عملية التعليم ومقومًا أساسيًا من مقوماتها ، أو هـو تقويم أحداث سلوكية سـواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل | وتلك الصعوبات .

أو جــزء منه . وكذلك الطريقة المتبعة في تدريس منهج ، أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملهـــا . وما يعنينا في هذا كله هو مدى التغيير الناتج في إدارة الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

والمنقويم تحقيق علمي دقيق وكشف منظم شامل مستمر ، يوفر المعلومات والحقائق التي تكشف عن سلوك عناصر العماية التعليمية منفردة ومتفاعلة مع بعضــها البعض ، ويسمح باتخاذ القرارات الــتى تــؤدى إلـــى تطوير العملية ورفع كفاءتهـــا النوعية والكمية ، وعلى ضوء ما سبق يتضم أن المتقويم التربوي يعنى ببساطة الحكم على مدى تحقق الأهداف التربوية .

وبصورة أكثر إجرائية ، يمكن تعريف المنقويم المستربوي بأنه عملية منهجية تقوم على أسس علمية ، تستهدف إصدار الحكم بدقـــة وموضـــوعية – علـــى مدخلات وعمليات ومخرجات أي نظام تربوي ، ومن شم تحديد جوانب القوة وجوانب القصور في كل منهما ؛ تمهيدًا لاتخاذ قرارات مناسبة لإصلاح ما قد يتم الكشف عنه من نقاط الضعف والقصور .

التقويم التشخيصي

Diagnostic evaluation

ويهدف الكشف عن مشكلات وصعوبات تنفيذ المنهج ومن ثم تحديد أسبابها ؟ الأمر الذي يساعد في اتخاذ القــرار المناســب لعلاج هذه المشكلات ، وقد يخلط السبعض بين الستقويم التشخيصي والتقويم المبدئي ، ولكن الفارق بينهما يتضبح في أن الأول يرتكز على الهددف من التقويم (وهو التشخيص) ، بينما يرتكز الثاني على توقيت التقويم ، وهذا بمعنى أن التقويم التشخيصي قد يكون تقويمًا مبدئيًا ، وأن كل تقويم مبدئي ليس بالضرورة تقويمًا تشخيصيًا .

تقویم تکوینی (بنائی)

Formative evaluation

ويهدف تقديم تغذية راجعة مستمرة عن جميع عناصسر منظومة التعليم بجميع مراحلها وخطواتها ، وبيان مؤشرات القوة والضعف في كل منها وتعديل ما قد يوجد من مواطن القصور أولاً بأول ، وبشكل بنائي متراكب .

ويسمى تقويم خلاليًا (ائتائيًا): ويسمى تقويم خلال المتاسيًا التعليمية وأثناء السير فى خطواتها وإجراءاتها ومراحلها ، وهو من حيث الوظيفة يرادف التقويم التكويني .

التقويم الجماعى

Collective evaluation

وهـو نـوع مـن الـتقويم يعتمد على الحتسبارات ومقاييس وأدوات يمكن تطبيقها علـى عمـن الأفراد في وقت واحد . وهـذا النوع أكثر اقتصادية وتوفيرًا للوقت مـن الـتقويم الفردى ، الذي يستغرق وقتًا طويلاً لتطبيقه .

التقويم جماعي المرجع

Group-referenced evaluation

يعرف أيضاً بالتقويم السيكومترى أو التقويم معيارى المرجع Norm-Referenced ، وهـو ذلك النوع من التقويم السنى يكـون نظامه مرجعى المعيار من خلال الجماعة .

وهذا النوع من التقويم هو السائد في مؤسساتنا التعليمية ، حيث يقوم على أساس أن أيـة درجة يحصل عليها الفرد في أي مقياس أو اختـبار ، لا يكـون لها معنى إلا بمقارنـتها بغـيرها من الدرجات التي حصل عليها الأفراد الآخرون .

ويع تمد تفسير نائج هذا النوع من التقويم اعتمادًا أساسيًا على طبيعة الجماعة المرجعية الستى تمثل المعيار للتقويم ؛ إذ يجب أن تكون خصائص هذه الجماعة المختبرين ، من حيث : المستوى العمرى، والنوع ، والنوع ، والمنطقة المختبرين . البخ ، وهذا يعنى أن مقارنة أداء الفرد في اختبار أو مقياس ما ، وتفسير هذا الأداء ، يكون من خلال أداء أفراد آخريين لهم السمات والخصائص نفسها (أي متجانسين) في الاختبار أو المقياس نفسه ، وفي الظروف نفسها .

التقويم الجماهيرى

Mass evaluation

وهذا النوع من التقويم يعتمد على وسائل وأساليب يمكن تطبيقها على جمهور كبير من الأفراد في أماكن متباعدة ، من

أعمار مختلفة ومستويات متفاوتة ، كتقويم برامج الإذاعة والتليفزيون التربوية والنعليمية من وجهة نظر المستمعين أو المشاهدين .

ويستخدم هذا النوع الاستفتاءات والاستبانات وأدوات جمع المعلومات ، وقد تستخدم اختبارات ومقاييس يتم تطبيقها على نطاق جماهيري واسع على عينات مــن الأفراد تمثل جميع شرائح وقطاعات المجتمع .

ونقوم وسائل الإعلام الجماهيرية بدور فاعل التنفيذ كثير من برامج التقويم الجماهـــيرى ، ولكن هذا النوع من التقويم لا يعتمد عليه إلا نادرًا في المجال التعليمي والستربوي ، خصوصت ما يتعلق بأمور البحث العلمي .

التقويم الختامى

Final evaluation

ويطلق عليه البعض التقويم التجميعي أو السنهائي ، ولكن التقويم الختامي قد يختلف عن التقويم التجميعي من حيث الوظيفة ، ولكنهما متفقان من حيث توقيت إجرائهما ، فقد يتم التقويم الختامي بشكل أو لهدف غير تجميعي ، منثلما يفعل المعلم حينما يسأل تلاميذه في نهاية الدرس بعض الأسئلة ؟ لتحديد مدى متابعتهم له واستيعابهم

التقويم ذاتى المرجع

Self-referenced evaluation

النظام المرجعي لهذا النوع من التقويم ليس جماعـــة الأفــراد المماثلين للفرد موضوع التقويم ، بل إن النظام المرجعي هذا هو الفرد ذاته ، حيث يتم موازنة أداء الفرد في اختبار أو مقياس ما ، بأدائه في اختبارات ومقاييس أخرى ، ويتم ذلك عادة من خلال عدة مقاييس أو بطارية اختبارات تطبق علمى الفرد ذاته في وقت واحد ، أو في أوقسات متسباعدة ، لاتخاذ قرارات تتعلق بالفروق داخل الفرد ذاته ، وليس بالفروق بينه وبين أفراد آخرين .

ويعرف هذا النوع من التقويم أيضًا بالتقويم مرجعي الفرد ، وهو يفيد في تحديد التغيير الذي يحدث في بعض خصائص الفرد من تغيير الاتجاهات ، والتحسن الذي يطرأ على تعلمه وسلوكه .

ومن أمنلة ذلك تطبيق اختبارات أو مقاييس على أحد الأفراد لتحديد مواطن تفوقــه وإخفاقــه فــى عــدة مواد دراسية منفصلة ، أو اتجاهاته الإيجابية والسلبية تجاه تلك المواد ، وكذلك تطبيق اختبار أو مقياس واحد على المتعلم الفرد قبليًّا وبعديًّا عند تجريب طريقة جديدة من طرق التعليم والتعلم ؛ لتحديد مدى فعالية هذه الطريقة في رفع مستوى التعلم لدى هذا الفرد .

تقويم السمات النفسية

Psychological traits evaluation

هـذا الـنوع من التقويم يعتمد على ما يعرف بالقياس النفسى ؛ حيث يستخدم هــو نــوع أو نمــط من أنماط التقويم | أختبارات ومقابيس نفسية يمكن من خلالها وبأی مستوی .

وهذا النوع من التقويم له أهميته في المجال التعليمي ؛ نظرًا لتأثر عمليتي التعلميم والمتعلم بالعوامل والخصائص والسمات النفسية لكل من المعلم والمتعلم ، ويعد هذا النوع من التقويم أساسًا للقبول ببعض المدارس والكليات ؛ خصوصاً في المجال العسكرى ، كما يعد أساسًا لتشخيص ذوى المشكلات النفسية تمهيدًا لاختيار أفضل أساليب علاجها .

التقويم الشفهى

Oral evaluation

وهو ذلك النوع الذى يستخدم اللفظ كأداة لتنفيذ التقويم ؛ حيث يمكن أن يتم قبل أو أثناء أو بعد الموقف التعليمي ، وغالبًا ما يعتمد هذا النوع على مجموعة من الأسئلة اللفظية يوجهها المعلم إلى المتعلم أو يوجهها المتعلم إلى المعلم ، وأحيانًا يتم التقويم الشفهي من خلال مقابلات شخصية تقوم على اختبارات ومقاييس مقننة معدة مسبقًا ، ولكن ذلك لا يحدث على نطاق واسع في مؤسساتنا التعليمية، إلا لأغراض البحوث والدر اسات التربوية والنفسية .

التقويم عبر الإنترنت

Evaluation by internet

تمئل شبكة الإنترنت أهم قنوات التعليم والتعلم عن بعد التي ظهرت حديثًا ؛ حيث يمكن استخدامها في عملية التقويم ، إما من خـــلال البحــث في الشبكة عن معلومات وبيانات تلزم المتعلم في إجابة سؤال أو | أو الضعف ، أو للمشكلات والعقبات التي

تحديد مدى امتلاك الفرد لأية سمة نفسية ، اختبار ما ، وإما من خلال تعرف نظم الامتحانات والاختبارات في المؤسسات التعليمية على مستوى العالم ، ويكون ذلك للمعلمين وأخصائيي التقويم التربوي .

ولكن الاستخدام الأكثر شيوعًا لشبكة الإنترنت في التقويم التربوي هو استخدام الشبكة كوسيلة اتصال سريعة ومباشرة يمكن من خلالها استقبال أية اختبارات أو مقاييس كلامية لفظية مكتوبة أو مصورة لإجابتها ، ثم إعادتها مرة أخرى ، ويكون ذلسك عبر البريد الإلكتروني ، وهذا يعني أن الإنترنت هنا تكون وسيلة سريعة للتقويم بالمراسلة الإلكترونية .

التقويم عبر القنوات الفضائية

Satellite evaluation

مسن قسنوات التعلميم والتقويم عن بعد القنوات الفضائية المسموعة والمرئية التى وفرتها نظم الاتصالات الفضائية عبر الأقمار الصناعية ، مثل شبكات أيروسات، وعربسات ، ونايل سات ، وغيرها .. تلك الشبكات التى حملت مئات القنوات الإذاعية والتليفزيونية ، ومنها بالطبع قنوات تعليمية تعمل لصالح جامعات مفتوحة ، وقنوات تعليمية عامة ؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والمقاييس على الطلاب في أي بلد عبر تلك القنوات .

تقويم إصلاحي

Reformative evaluation

يهدف اتخاذ قرارات وإجراءات للحية وعلاجية لمواطن القصور قد تعترض أى نظام تعليمي ، أو أي | بقدر ما هو مجال من مجالاته أو محور عنصر من عناصره.

> والنقويم العلاجي ليس نوعًا من التقويم بقدر ما هو هدف عام ، ووظيفة أساسية لأيــة عملــية تقويــم في المجال التربوي والتعليمي .

التقويم العملى (تقويم الإنجاز)

Performance evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على الأداء وممارســـة العمـــل ؛ حيث يستخدم مواقف معينة تتطلب من الفرد القيام بسلوك محدد، أو ممارسة مهمة بعينها أو تتفيذ عمل

وقـــد يعتمد هذا النوع من التقويم على اختسبارات تقسيس فقط ناتج الأداء تعرف بالاختبارات العملية ، ولكن أفضل أساليب ووسائلُ هــذا الــنوع من التقويم ، هي : تحليل العمل ، وملاحظته عن طريق قوائم التقدير أو بطاقات الملاحظة .

تقويم العمليات

Processes evaluation

ويركـــز هـــذا الـــنوع من التقويم على عمليات أى نظام تعليمي أو غير تعليمي ؟ حيث يهدف إصدار الحكم على مدى جودة تلك العمليات ، وتحديد مدى التفاعل والتكامل والترابط فيما بينها . وتحديد ما قد يعترض سير هذه العمليات من عقبات وصعوبات ، والعمل على إزالتها .

وكما هو الحال في تقويم المدخلات .. فإن تقويم العمليات لا يعد نوعًا من التقويم،

من محاوره .

التقويم عن بعد

Distance evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم الــتربوى ما يعرف بالتقويم عن بعد ، ذلك الـنوع من التقويم الذي ظهر مواكبًا لنوع من التعلم والتعليم يعرف بالتعلم عن بعد Distance Learning ؛ حيث يعتمد هذا السنوع مسن الستقويم علسى تكنولوجسيا الاتصالات والمعلومات وتطبيقاتها الحديثة كالقنوات الفضائية والأقمار الصناعية ، والكمبيوتر ، وشبكة الإنترنت والهواتف النقالة ...إلخ .

ويتم التقويم عن بعد عمومًا في جميع المؤسسات التعليمية ، وجميع الهيئات التي تقدم للمتعلمين برامج تعليم وتعلم عن بعد ، كالجامعات المفتوحة التى يتم فيها التعليم والمستعلم خملال مواقف تعتمد على وسائل الاتصال والتواصل المضتلفة من المطبوعات، وشبكات الهواتف ، والتلكس ، والفاكس ، وأنظمة التلفاز ، والفيديو ، والحاسوب ، والإنترنيت ، وغيرها من أجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية التي تحل مشكلة المسافات البعيدة بين المعلم والمستعلم ، والتي تتيح إمكانية التفاعل فيما

ويختلف التعليم عن بعد في تلك المؤسسات عن التعليم النظامي المعتاد في مَعْلَمين : الأول يتمثل في عدم المواجهة المباشرة بين المعلم والمتعلم خلال عمليتي التعليم والتعلم . أما المعلم الثاني فيتمثل في بعد المسافة بين المعلم أو مصدر التعليم والستعلم ، والستعلم ، والمستعلم ، والمستعلم ، والمستعلم ، كا يجمعهما مكان واحد وتوقيت محدد ، كما هو الحال في التعليم المدرسي والجامعي النظامي .

التقويم غير الموقوت

Non-timed evaluation

وهـو نوع من التقويم يركز فقط على جودة وإتقان الأداء ، دون النظر إلى الزمن المستغرق للإنجـاز ؛ حيـث يعتمد على اختبارات ومقاييس غير موقوتة تقيس مدى دقة وإتقان الأداء .

ومن أهم أمثلة هذا النوع من التقويم عمليات الستقويم الستى تحدث فى إطار أسساليب التحليم الإنتقان ، فنقطة ارتكاز هذه الأساليب هى وصول المتعلم السي حد الإنقان ؛ وفقًا لقدراته وسرعته الذاتية بصرف السنظر عن الوقت المستغرق .

تقويم الفرد لنفسه

Self evaluation

ويعرف أيضًا بالتقويم الذاتى ، حيث يعسدم على وسائل وأدوات تقويم يطبقها الفرد على نفسه ؛ ليحدد مدى تمكنه أو عدم تمكنه من أية صفة أو خاصية أو جانب من جوانب التعليم والتعلم ، مثل : الاختبارات والمقايسيس الذاتسية ، وأساليب الملاحظة الذاتية المنتظمة وغيرها .

ویشــمل هــذا النوع من التقویم تقویم التامــید لنفســه ، وتحدیــد مدی تقدمه فی

العملية التعليمية كما يحدث فى أساليب التعليم والستعلم الذاتى Self-Instruction ، و وتشمل كذلك تقويم المعلم لنفسه فى جميع جوانب عمله ؛ لتحديد مدى كفاءته فى تحقيق أهداف العملية التعليمية لدى طلابه .

وهذا النوع من التقويم له أهميته في العملية التعليمية خصوصًا للمعلم ، حيث يتح للفرد (معلم – متعلم) تقويم ذاته بذاته، الأمر الذي يفيده في تعديل مساره وإصلاح نقاط القصور لديه ، قبل تقويم الآخرين له، ومن ثم فهو يجنب نفسه الحرج من أحكام الآخرين عليه ، واللتي قد لا تكون في مالحه .

ومن أهم مزايا التقويم الذاتي تقبل الفرد النتائج مهما كانت متدنية ، وثقته في أن ما يحصل عليه من تقدير هو فعلاً ما يستحق، فلا مجال له أن يتعلل بأن الذي قومه قد ظلمه ، وأعطاه أقل مما يستحق ، ولكن هذا النوع لا يصلح مع بعض الأفراد ، خصوصًا المتعلمين صغار السن ، وذوى الصعوبات أو الإعاقات التي تمنع تقويمهم لذواتهم .

التقويم الفردى

Individual evaluation

ويعرف أيضًا هذا النوع بالتقويم الشخصى ، ويعتمد على اختبارات أو مقاييس تطبق بصورة فردية ، كاختبارات الأداء الفردى ، والمقابلات الشخصية وغيرها .

ويضمن هذا النوع من التقويم عدم استعانة الفرد بغيره لإجابة مفردات

الاختبار أو المقياس ، وقد يكون التقويم جماعى الهدف (أى يهدف تقويم جماعة من الأفراد) ولكنه فردى التطبيق (التنفيذ).

التقويم الكيفى

Qualitative evaluation

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوى .. ذلك التوجه الذي ينادى بضرورة التركيز على التقويم الكيفي (السنوعي) Qualitative Evaluation كبديل المتقويم الكمي Quanitative Evaluation و على الأقل الموازنة بين النوعين بحيث لا يطغى أحدهما على الآخر ، ومن ثم التكامل بينهما لصالح العملية التعليمية .

التقويم القبلى التشخيصي

Pre-diagnostic evaluation

ويهدف كشف نواحى القوة ونواحى الضعف فى تعلم الطلاب قبل بداية العملية التعليمسية وبالتالى كشف المشكلات الدراسية، الستى قد يعانى منها هؤلاء الطلاب ، والتى قد تعوق تعلمهم وتقدمهم الدراسى .

تقويم القدرات العقلية

Mental abilities evaluation

یهدف هذا النوع من التقویم تشخیص وعسلاج نواتسج التعلم الخاصة بسالقدرات والمهارات العقلیة العلیا ، كالتعلی ، والتقویم ومهارات التفکیر العلمی ، والتفکیر العنطقی ، والتفکیر الابتکاری (الإبداعی) ومهارات

العمليات العلمية وغيرها . ورغم أهمية هذا النوع من التقويم فى العملية التعليمية بمفهرمها المتطور ، فإنه مهمل فى معظم مؤسساتنا التعليمية إلا لأغراض البحث العلمى .

التقويم المبدئى

Initial evaluation

ويع رف بال تقويم التمه يدى ، أو الاستهلالي أو الاستفتاحي ، ويتم قبل البدء في تنفيذ العملية التعليمية ، بهدف تكوين صورة كاملة عن الوضع القائم قبل بداية التنفيذ .

وقد بخلط البعض بين التقويم المبدئى والستقويم المشخيصي المشار إليه سابقًا ، ولكن الفارق بينهما يتضح فى أن التقويم التشخيصي يرتكز على الهدف من التقويم أو وظيفة الستقويم ، بينما يرتكز التقويم المبدئى على توقيت إجراء التقويم ، ومعنى ذلك أن التقويم التشخيصي قد يكون تقويمًا مبدئي ليس بالضرورة تشخيصيًا .

ومن أمثلة ذلك ما يقوم به المعلم قبل تدريس موضوع محدد من تقويم لمدى خبرة تلاميذه ومعلوماتهم وخلفيتهم حول هذا الموضوع ، حتى بحدد ما ينبغى عليه أن يقوله حول هذا الموضوع . وهذا يسمى التقويم المبدئى من حيث توقيت الإجراء ، وينتفق صع التقويم التشخيصي من حيث الوظيفة أو الهدف ، حيث يهدف التقويم العسلية في العملية في العملية في العملية

التقدم في تلك العملية ، ومدى تأثيرها على المعلمين والمتعلمين . جودة النواتج والمخرجات .

> والمئال على ذلك ما يحدث في بعض أساليب التعلم الذاتي Self Instruction مثل التعلم بالموديولات (الوحدات التعليمية المصــغرة المتكاملة ذاتيًّا) ، حيث يتطلب هذا الأسلوب من المتعلم أن يحدد مستواه -ذاتــيًّا قــبل در اسة تلك الوحدات ، ومن ثم يكون التقويم القبلي جزءًا أساسيًا في بناء أية وحدة من هذه الوحدات .

التقويم المبرمج آليًا

Automatic programmed evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على اختــبارات ومقايــيس مــبرمجة آليًّا ، يتم تطبيقها من خلال الفيديو التفاعلي أو من خلال الحاسوب.

ويمكن تنفيذ هذا النوع من التقويم قبليًّا أو بعديًّا أو أثناء المواقف التعليمية ، من خـــلال اختـــبارات لفظــية مــنطوقة ، أو تحريرية مكتوبة ، أو مصورة .

ويعد هذا النوع من التقويم من أحدث التوجهات في مجال التقويم التربوي والتعليمي ِ، ولكنه يتم بصورة فردية ، وقد يكون مكلفًا نوعًا ما .

ويأتى التقويم المبرمج آليًا انعكاسًا مباشرًا لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والحواسيب في مجال التربية والتعليم ؟ حيث أمكن لهذه التقنية أن تفيد بشكل فعال فـــى تنفيذ عديد من برامج النقويم التربوى | على تذليلها وعلاجها .

التعليمية ، حتى يمكن فيما بعد تحديد مدى | والتعليمي ؛ خصوصًا برامج التقويم الذاتي

ويمتاز هذا النوع من التقويم بالمتعة والتشويق خصوصئا مع تقدم البرمجة وانتشار كثير من برامج التقويم الذاتي ، المعتمدة على حل المشكلات والألغاز والألعاب وغيرها .

التقويم متعدد القياسات

Multiple measures evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم التربوي والتعليمي ، التي مهدت لظهورها تكنولوجيا التقويم الحديثة ، التقويم متعدد القياسات .. ذلك النوع من التقويم ، الذي لا يعـــتمد علــــى مؤشر واحد ، أو أسلوب قياس واحد في إصدار الحكم على المتعلم ، بـــل يعـــتمد على أكثر من أسلوب قياس ، وأكثر من مؤشر لإصدار الحكم على مستوى أى عنصر من مدخلات ، وعمليات ومخرجات النظام التعليمي .

تقويم المتعلم

Student evaluation

يركز هذا النوع من التقويم في العملية التعليمية على المتعلم كمحور آخر من محاور تلك العملية ، حيث يهدف إصدار الحكم على مدى تحقق الأهداف التعليمية في هذا المتعلم ، ومدى تأثير ذلك في مســتوى نمــوه عقليًّا ومهاريًّا وانفعاليًّا ، وتحديد العقبات التي قد تعرقل أو تعوق هذا النمو ، وتحديد أسبابها ، ومن ثم العمل

التقويم محكى المرجع

Criterion-referenced evaluation

يعرف أيضًا بالتقويم مرجعي المحك ؟ حيث يكون النظام المرجعي لهذا النوع من التقويم ليس جماعة الأفراد أو الفرد ذاته ، بل يكون محكًا يحدد مستوى الأداء ، الذي ينبغى أن يصل إليه الفرد أو الجماعة .

ومعمنى ذلك أن هذا النوع من التقويم يعتمد على تحديد مستوى الفرد المتعلم ، مقارنة بالأداء المتوقع أو المرجو بلوغه .

ومن أمثلة ذلك جميع عمليات التقويم الستى تتم في إطار التعليم أو التعلم للإتقان Mastery Learning كالتعليم والتعلم بالموديولات (الوحدات المصغرة)، الذي يتطلب وصول الفرد المتعلم إلى حد إتقان لًا يقــل عــن (٨٥%) فأكثر من درجات الاختبار الخاص بكل موديول .

وهــذا النوع من التقويم أيضنًا يشيع في مؤسساتنا التعليمية ؛ حيث يتم مقارنة درجات كل طالب أو متعلم في أى اختبار بالدرجة النهائية للاختبار ، ويتم تحديد موقمع همذا المستعلم ومستواه على ضوء اقــترابه أو ابتعاده عن تلك الدرجة ، ولكن هذا النوع من التقويم قد يخفق في إصدار الحكم الصحيح على المتعلم.

تقويم المخرجات

Outputs evaluation

ويركز على نواتج النظام عمومًا سواء كسان تعليميًّا أو غير تعليمي ، حيث يهدف

هذا النظام الفعلية ، من خلال نموذج مخرجات معياري مشتق من أهداف النظام، يتم على ضوئه تحديد مدى تحقق هــــذه الأهـــداف ، وبـــأى مستوى ، ومدى التعديلات المرغوبة التي أحدثها النظام في سلوك المستعلم ، وكذلك تحديد جوانب الضمعف والقصور في مخرجات النظام ، وتحديدها لمعرفة الأسباب ، واختيار أفضل وسائل العلاج وأسالييه .

تقويم المدخلات

Inputs evaluation

وهـو نـوع مـن الـتقويم يركز على مدخلات أى نظام تعليمي، أو غير تعليمي؛ حيث يهدف إلى إصدار الحكم على جودة جميع المدخلات الداخلة إلى هذا النظام ، وانتقاء أفضل هذه المدخلات من حيث الجسودة والكفاءة . ولا يعد هذا نوعًا من التقويم بقدر ما هو مجال أو مرحلة من مراحل تخطيط النظم التعليمية .

التقويم المدار بالكمبيوتر

Computer adaptive evaluation

يمتل التقويم المدار بالكمبيوتر أهم تطبيقات التكنولوجيا فسى مجال التقويم الـــتربوى ، وهــو ذلك التقويم الذي يعتمد على تنفيذ عمليات القياس ، وإجراء الاختسبارات عبر الكمبيوتر باستخدام برمجيات خاصة لهذا الغرض .

ويـودى ذلـك بالطبع إلى جعل عملية التقويم أكتر مرونة وسهولة وسرعة في إصدار الحكم على مدى جودة مخرجات النتفيذ، وفي رصد النتائج ؛ حيث يقوم الكمبيوتر بتحديد الأسئلة وطرحها على المتعلم وتصحيحها ورصد درجاتها فى وقت قياسى .

ويبدأ الاختبار على الكمبيوتر بأن يطرح على المحتلم سوالاً سهلاً ، فإن أجاب طرح عليه سوالاً آخر أقل سهولة ، أجاب طرح عليه سوالاً آخر أقل سهولة ، لهى الأسئلة متوسطة الصعوبة إلى الأسئلة السهلة ، وعندما لا يستطيع المتعلم إجابة سوال أخر أقل صعوبة ، حيث تستمر هذه العملية حتى يجيب المتعلم عن عدد من الأسئلة يكفى لحصوله على تقدير أو درجة محددة ، ومن ثم تحديد ما إذا كان المتعلم عليه المعياري المتقل عليه ألى المستوى المعياري المتقق عليه ألى المتعلم عليه المتعلم عليه المتعلم عليه المتعلم عليه المتعلم عليه المتعلم عليه ألى المتعلم عليه المتعلم المتع

ويساعد التقويم المدار بالكمبيوتر المدارس ومؤسسات التعليم بأن يكون اختبار الطلاب سهلاً وميسراً ، وموثراً في تشخيص وعلاج نواتح التعليم والتعلم المعرفية ؛ حيث يعتمد على اختبارات تقييس الجوانب المعرفية بمجالاتها المنتوية النوع من المتاويم هيو الأكثر شيوعاً في مؤسساتنا التعليمية مميثلاً في مؤسساتنا والاختبارات، التي تقيس تحصيل المتعلمين والاختبارات، التي تقيس تحصيل المتعلمين وعلى مستوى الفهم والتطبيق نادراً .

تقويم المعلم

Teacher evaluation

وينصِب هذا النوع من التقويم بالدرجة الأولى على المعلم كمحور من أهم محاور

العملية التعليمية ؛ حيث يهدف إلى إصدار الحكم على مدى كفاءة هذا المعلم فى تنفيذ عملية التدريس وتحقيق أهدافها ، وتحديد مدى اقترابه من أو ابتعاده عن النموذج المثالى المعلم ، بما يمتلكه من سمات وخصائص مهنية وأكاديمية ، وثقافية ، ونفسية ، واجتماعية وأخلاقية .

تقويم المعاونين للمعلم

Teacher assistants evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى كفاء ألا القوراد المعاونين للمعلم من إداريين وفنيين في أداء المهام والأدوار الموكلة إليهم ، ومدى انعكاس ذلك على تيسير عمل المعلم ، وسير العملية التعليمية في مسارها الصحيح .

تقويم المنهج

Curriculum evaluation

يشير هذا النوع من التقويم إلى بعدين : السبعد الأول محدود ، وهو إصدار الحكم على بنية المنهج ممثلة في محتواه العلمي والتعليمي فقط ، وتحديد مدى جودة واتساق هذا المحتوى ، ومدى قدرته على تحقيق أهداف المنهج ، ومن ثم تعديل جوانب القصور والضعف فيه .

أما البعد الثانى فهو الأكثر شمولاً حيث يهدف تشخيص وعلاج جميع جوانب وعناصر المنهج ، بداية من خطة المنهج بما تشمله من : أهداف ، ومحتوى ، وطرق تدريس مقترحة ووسائل تعليمية ، وأنشطة مصاحبة ، ووسائل تقويم مقترحة ، ومروراً بمرحلة تنفيذ المنهج في مقررات المؤسسات التعليمية عن طريق مقررات المؤسسات التعليمية عن طريق

المعلم والهيئة الفنية والإدارية المعاونة له ، والستربوى المعاصرة مثل نظرية السمات وانستهاء بسنواتج التعلم التى يحققها المتعلم الذي تعلم وفقًا لهذا المنهج .

ويضم تقويسم المنهج وَفَقًا لهذا المعنى الشمامل فى طياته : تقويم المعلم ، وتقويم المتعلم ، وتقويم البيئة التعليمية التى ينفذ فيها المنهج .

التقويم المهارى

Psychomotor evaluation

يهدف تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم في الجانب المهاري (النفسحركي)؛ حيث يعتمد على اختبارات الأداء، أو قوائم المنتفدير، أو بطاقات الملاحظة للمتعلمين في مواقف عملية طبيعية أو مصطنعة.

وهذا النوع من التقويم مهمل في كثير مسن مؤسساتنا التعليمية ، وإن تم فإنما يتم في بعض هذه المؤسسات التي يمثل العمل اليدوى، والحركي ، والمعملي جانبًا أساسبًا فيها ، ولكن ذلك يكون غالبًا من خلال اختبارات الأداء التي تركز على ناتج الأداء بينما تهمل خطوات وإجراءات أداء العمل، المتيم تدل على مدى اكتساب المتعلم للمهارات الحركية ، والعملية ، واليدوية ،

التقويم الموضوعي

Objective evaluation

هذا النوع من التقويم هو من أهم الستطورات المعاصسرة فى مجال التقويم النفسسى والنربوى ، حيث ارتبط هذا النوع

صن التقويم ببعض نظريات القياس النفسى والستربوى المعاصرة مثل نظرية السمات الكامسنة كالمسنة Latent traits theory ، التي أصبح يطاق عليها نظرية الاستجابة للمفردات الاختبارية Item Response theory ، والتي النبق عسنها بعض النماذج السيكومترية البحيدة ، التي يفترض إحصائيًّا أنها تحقق فكرة الموضوعية ، أي إنها تجعل القياس النفسى والستربوى على درجة عالية من الدقسة والصسدق و عسدم التحيز ، إلى حد يقارب نتائج القياس الفيزيائي .

والتقويم الموضوعي لا يعتمد في نظامه المرجعي على مقارنة نتائج أداء المتعلم بأداء الجماعة ، أو بأداء الفرد ذاته في وقت لاحق أو في اختبار أو مقياس آخر ، بل يعتمد على تقدير علاقة احتمالية بين الأذاء الملاحظ للفرد في الاختبار أو المقياس ، والسمات أو القدرات التي تكمن وراء هذا الأداء وتفسيره .

والموضوعية التى يسعى هذا النوع من السنقويم إلى تحقيقها تعنى - ببساطة - محاولة تحرير أدوات القياس من خصائص الأفراد الذين تطبق عليهم هذه الأدوات، وتحريسر قدرات وسمات الأفراد من خصائص عينة الأسئلة، التى يشتمل عليها الاختبار أو المقياس الذي يطبق عليهم.

التقويم الوجدانى

Affective evaluation

يهدف هذا النوع من النقويم تشخيص وعــــلاج نواتـــج التعليم والتعلم في الجانب الوجدانــــي ؛ حيــث يعتمد على اختبارات

ومقايــيس لقياس الميول والاتجاهات والقيم وأوجه تقدير العلم والعلماء ، وأوجه تقدير الخالق سبحانه وتعالى وقدرته وإعجازه في منات

وهذا النوع من التقويم يكاد يكون مفقودًا فى مؤسساتنا التربوية والتعليمية ، باستثناء البحوث والدراسات التربوية .

ويعد تقويم الجانسب الوجدانسي من الصعوبة بمكان؛ حيث يصعب قياس مخرجات هذا الجانب لتقلبها وعدم ثباتها ، كما يصعب إعداد المقاييس والاختبارات ، التي تقيس نلك المخرجات بدرجة كبيرة من الدقة والصدق .

تقويم المواد التعليمية

Teaching materials evaluation

وهـ والتقويم الذي يهدف إصدار الحكم على مدى جودة وفعالية العناصر المادية المرتبطة بمحتوى المنهج ، مثل : الكتب الدراسية ، وأدلـة المسنهج والأفــلام ، والأشــرطة ، والصــور ، واللوحـات ، والرسـوم ، وغير ذلك من المواد التعليمية الكفت ع. .

التقويم الموقوت

Timed evaluation

وهذا النوع من التقويم يعتمد على الختبارات ومقاييس موقوتة ؛ أى لها زمن محدد يجب إنجازها فيه ، حيث يركز هذا النوع على سرعة الإنجاز (الأداء) بالإضافة إلى دقة الأداء ، ولكن الدقة ما لحديث الأداء في هذا النوع من التقويم ما لحم يتم الأداء في الوقت المحدد ، أو بالأصح قبل انتهاء الوقت المحدد .

تقويم مهارات التعلم عالية المستوى

Higher order skills evaluation

كان محور تركيز التقويم في أي نظام تعليمي - في يما مضى - هو نواتج التعلم المعرفية (المعلومات) في أدنى مستوياتها ، والتي تعطى القدر الأكبر من الاهتمام لمستوى التذكر ، وقليل من الاهتمام لمستويى : الفهم ، والتطبيق .

إن ذلك الأمر لم يزل معمولاً به في عدد ليس قليل من أنظمة التعليم بعالمنا العربي . ولكن الأمر قد تغير في الآونة الأخيرة ؛ حيث بدأت الأصوات تتعالى منادية بضرورة امتداد التقويم التعليمي عالية المستوى ، التي كانت مهملة في الماضي ، مشل : العمليات العقلية العليا (التحليل - التركيب - التقويم) ، ومهارات التفكير (العلمي - النقدي - الابتكاري -المنطقى) ، ومهارات البحث العلمى ، ومهارات عمليات العلم ، وأساليب التفكير، وأساليب الــتعلم ، والقــدرة علـــى اتخاذ القرار، والقدرة على التعامل مع النصوص الفائقة (المتشعبة) ، Hypertexts ، والقيم ، والسلوك ، وعلى ذلك بدأ ظهور عديد من الاختــبارات والمقاييس المناسبة لقياس كل واحد من هذه النواتج التعليمية .

التقويم واسع النطاق

Large-scale evaluation

هــو نوع من النقويم ساعد في ظهوره تكنولوجــيا الـــتقويم في المجال التعليمي ، خصوصًــا استخدام الحاسوب ، والإنترنت | بالــتقويم الواقعــى ، أو الــتقويم المرتبط والقنوات الفضائية وغيرها من وسائل الاتصال في عمليتي التعليم والتعلم ، ومن ثم في عمليات التقويم .

والتقويم واسع النطاق هو ذلك التقويم ، الذى يعتمد على عمليات قياس لجماهير كبيرة من المتعلمين أو الأفراد عمومًا ، في أماكن وأوقات مختلفة ؛ فالقياس باستخدام الحاســوب أو الإنترنــت مثلاً بيسر تطبيق الاختــــبارات والمقايـــيس والاســـتفتاءات وغـــيرها من أدوات ووسائل التقويم ، على أعداد كبيرة وجماهير غفيرة من المتعلمين فـــى وقــت واحد ، أو في أوقات متفرقة ؛ حيث يمكن لهؤلاء المتعلمين تلقى تلك الاختبارات في أي مكان بعيدًا عن المدارس ومؤسسات التعليم ، كذلك يمكن لهـم أداء الامتحانات وهم في منازلهم مثلاً وقتما يريدون ، وإن بقيت بعض المشكلات التي يجب حلها ، مثل : تحديد الشخص الــذى يجيــب عن الاختبار دون تزييف ، ومنع عمليات الغش . ولكن هذه المشكلات يمكن حلها بوضع قيود وقواعد وشروط تضمن صدق وموضوعية ودقة تطبيق مثل هذه الاختبارات .

ويفيد هذا النوع من التقويم في تقديم صــورة أكــــثر شمولًا لمستوى التعليم في كثير من مؤسسات التعليم ببلد ما أو بمجموعة من البلدان .

التقويم الواقعى

Authentic evaluation

من التوجهات الحديثة التي ظهرت خـــلال السنوات القلائل الماضية ما يعرّف | فـــإذا كان القياس هو « التعبير عن الأشياء

بالواقع ؛ حيث واكب هذا النوع من التقويم ظهـور نـوع مـن التعليم يعرف بالتعلم الواقعي (المرتبط بالسواقع) « Anthentic Learning » ذلك التعلم الذي يركز على خبرات مرتبطة مباشرة بواقع المتعلم ، وحـــياته اليومــية ، وما يصادفه فيها من مشكلات وقضايا .

ومن ثم ، فإن هذا النوع من التعلم لا يقف بالمتعلم عند حد المعرفة السطحية وخــزن المعلومات ، بل يركز على الفهم العميق والاستقصاء الدقيق ، وقدرة المتعلم علمي بناء معنى لما يتعلمه ، وقدرته على بناء المعرفة بنفسه ، وقدرته على تطبيق ما يتعلمه ميدانيًا لحل مشكلات وقضايا واقعــه اليومي ،ومن ثم قدرته على اتخاذ القرارات المناسبة حيال ما يعترضه من قضايا .

التقييم (التقدير)

Assessment

هــو تحديـــد قيمة الشيء ، وهذه الكلمة تختلف عن كلمة Valuing التي تعنى التقييم نسبة إلى تكوين القيم . ومرادف هذا المصطلح في اللغة العربية هو التقدير ، وهــو مشتّق من الفعل «قدر»، فيقال قدر فلان الشيء تقديرًا ، أي بين مقداره وجعله بقدره أو ساواه .

وعلـــى الـــرغم من أن المعنى اللغوى لكلمــة تقيــيم أو تقدير يرادف معنى كلمة قياس ، فإن هناك خلافًا بين المصطلحين ، بصورة كمية أو رقمية » ، فإن التقييم هو التكرار والتزيد « تحديـــد قيمة الشيء » و لا يشترط أن يتم التقييم من خلال عمليات القياس.

> وفسى هذا الإطار يعرف التقييم بأنه (الـــتقدير) هو تقدير قيمة أو جودة شيء ما أو هــو عملــية تشــخيص مشاكل الفرد ؛ معنى ذلك أن التقييم هو عملية إصدار حكم على قيمة الشيء ؛ أي إنه ينطوى على شق تشخيصىي فقط.

> والتقييم فى مجال التربية يعنى تقدير قيمة أي عنصر من عناصر أية منظومة تـــربوية ، وإصدار الحكم على مدى جودة تلك المنظومة . وفي المجال التعليمي .. فإن التقييم هو العملية التي يمكن من خلالها تقديـــر قيمة مدخلات وعمليات ومخرجات أى نظام تعليمي ، وإصدار الحكم على مدى جودة وفعالية هذا النظام ، وتشخيص مواطن القوة والقصور في أي عنصر من عناصر النظام ، وقد يتم ذلك من خلال عمليات قياس ، أو يتم دونها . والتقييم (الستقدير) أقدم من القياس ، وسابق عليه ، وهـو قـد يعـتمد على تحديد قيمة الشيء بالتخمين ، أو بالظن ، أو بالحدس ، أو بـــالوهم ، دون الاعـــتماد على مقاييس

التكرار

Repeating

وهـو تكـرار قـول أو عمـل شيء ما مرات ومرات ، مثل الاستماع لشيء ما مرات عديدة أو ترديد المعلومة عدة مرات، وله قيمة نسبية في تدريس اللغات .

Repetition and redundancy

إن غرض هذه المهارة هو توضيح وتعزيز الأفكار الرئيسية ، فاستعمال الـــتكرار أســـلوب قوى لإلقاء الضوء على الـنقاط المهمة ووصفها من وجهات نظر مختلفة . لذا .. فإن سوء استعمال هذه المهارة يمكن أن يسبب الملل وضعف مستوى المتعلم بين التلاميذ ، بينما يوجه الاستعمال الجيد لها انتباه الطلاب للنقاط ، التي يريد المعلم أن يبرزها. وهناك نوعان من التكرار: التكرار الحرفي الموزع «الفردى» أو الجماعى ، وتكرار العبارات والاصطلاحات اللفظية .

أمـــا مفهـــوم (التزيد) فهو يرتبط بنوع المعـــلومـــات التي تبالغ أو تمثل حشـــوًا ، لا يضيف شيئًا على معنى العبارة في الوصف أو التقدير .

تكنولوجيا التربية

Educational technology

تكنولوجــيا التربــية أعــم وأشمل من تكنولوجيا التعليم؛ فالثانية جزء من الأولى، بل هي الجانب الإجرائي منها . وتكنولوجيا التربية مفهوم مركب ، يشترك فيه العنصر البشــرى بأفكـــاره وأساليبه ، مع الأجهزة والأدوات والمسواد بإمكاناتها؛ للعمل على تحليل القضايا والمشكلات المتصلة بجميع جوانب النمو الإنساني ، واقتراح الحلول المناسبة لهــا ، والعمــل على تنفيذ تلك الحلول ، وتقويم نتائجها ، وإدارة جميع العمليات المتعلقة بها .

أما تكنولوجيا التعليم ، فهى نظام فرعى مــن تكنولوجـــيا التربية ، ويعد واحدًا من أبعادها .

وبصفة عامة ، فإن مصطلح تكنولوجيا التربية يستحدد بثلاثة أبعاد ، حيث يمكن السنظر إليها على أنها : أولا : بناء نظرى من الأفكار والمبادئ ، وثانيًا : مجال عمل يستم مسن خلاله تطبيق الأفكار والمبادئ من الممارسين ، يقومون من خلالها بتنفيذ عدد من الوظائف والأدوار والمهام ، التي تحقق أهداف عملية التربية .

وتمثل تكنولوجيا التعليم البعد الثانى من تلك المنظومة ثلاثية الأبعاد لتكنولوجيا التربية ، وهذا يعنى أن تكنولوجيا التعليم ما إلا جانب إجرائى ومجال عمل ، يتم من خلاله تطبيق الأفكار والمبادئ التي تقوم عليها تكنولوجيا التربية ، ومن ثم فإن مكمن الاختلاف بين المصطلحين هو درجة العمومية أو التخصيص .

تكنولوجيا التعليم

Instructional technology

مصطلح تكنولوجيا التعليم في أصله مصطلح معرئب (أي تم تعريبه وإدخاله إلى اللغة العربية)، ومرادف هذا المصطلح في اللغة العربية هو «تقنيات التعليم».

بدأ ظهور هذا المصطلح في النصف الأخير من القرن العشرين؛ حيث كان ظهوره مواكبًا للثورة التكنولوجية ، التي شملت كافة نظم الحياة الإنسانية على كوكب الأرض ، وامندت لتشمل النظم التعليمية .

وكلمة تكنولوجيا يونانية الأصل ، وهى مشتقة من مقطعين : المقطع الأول « تكنو Techno» بمعنى «حرفة أو صنعة » ، والمقطع الثانى «لوجوس Logos» بمعنى فن أو علم .

وتشير بعض الكتابات إلى أن المقطع الـثانى من كلمـة تكنولوجيا هو «لوجك Logic» بمعنى «منطق» ، وسواء كان هذا أو ذلك فيان الكلمـة كاملـة تعنى « فن الحرفة» أو «علـم الحـرفة» أو «منطق المـنعة» أو «منطق الحرفة» (الصنعة) .

ومن المعنى اللغوى لكلمة التكنولوجيا يتضح أنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالعلم التطبيقي التقنى ، والدليل على ذلك يتضح في أصل الكلمة باللغة الإنجليزية وهو «تقانسة» كما يتضح في إجماع عديد من الستعريفات على أن كلمة تكنولوجيا تعنى «الدراسة العلمية التطبيقية» ، أو بعبارة أخرى هي «علم تطبيق المعرفة في الأغراض العملية بطريقة منظمة .

وعلى ضوء التعريف السابق لمصطلح التكنولوجيا بمعناه العام ، يمكن تعريف تكنولوجيا التعليم بأنها تطبيق نظمى لمبادئ ونظريات التعليم عمليًا في الواقع الفعلى لميدان التعليم بمعنى أنها تفاعل منظم بين كل من العشارك في عملية التعليم ، والأجهزة والآلات والأدوات التعليمية ، والمصواد التعليمية ؛ بهدف تحقيق الأهداف التعليمية ، أو حل مشكلات التعليم ، ومعنى هذا أن تكنولوجيا

التعليم تستند إلى أساس نظرى ؛ أى يتم توجيهها من خلال نظرية ، كما أنها تسير وفقًا لنظام محدد ،وأن عناصرها تتفاعل فى منظومة واحدة ، لكى تحقق فى النهاية أهداف العملية التعليمية .

التكنولوجيا في التربية

Technology in education

يــرى الــبعض أن «تكنولوجــيا التربية ، التربية ، والغارق بينهما ، والغارق بينهما هو الغارق بينهما هو الغارق بينهما التعليم» و «التكنولوجيا في التعليم».

وقياسًا على تعريف «التكنولوجيا فى التعليم» ، يمكن تعريف «التكنولوجيا فى التربية» بأنها : استخدام تطبيقات التقنية المعاصرة فسى إدارة العمال بجمسيع المؤسسات ، ذات الطابع التربوى ؛ لخدمة غايات تربوية محددة .

التكنولوجيا في التعليم

Technology in instruction

يشير مصطلح التكنولوجيا في التعليم السيد مصطلح التكنولوجية إلى استخدام التطبيعات التكنولوجية والاستفادة منها ، في إدارة وتنظيم العملية التعليمية ، فاستخدام الحاسب الآلي لعمل قاعدة بيانات عن الطلاب ، والعاملين بالمؤسسة التعليمية ، أو انتظيمية بالامتحانات بتك المؤسسة ، أو حصر الأجهزة والمواد التعليمية بالمعامل وغير ذلك من الأعمال ، يطلق عليه التكنولوجيا في التعليم .

التكنولوجيا في التعليم إذا هي استخدام مستحدثات التقنية المعاصرة وتطبيقاتها في المؤسسات التعليمية ، للإفادة منها في إدارة العمل بستك المؤسسات على السنحو المرسسات على السنحو المربين تكنولوجيا التعليم والتكنولوجيا في التعليم .

تكنولوجيا المعلومات

Information technology

هـى التكنولوجيات الإلكترونية اللازمة لتجميع ولخاتران وتجهيز وتوصيل المعلومات ولتكنولوجيا المعلومات فئتان، أولاهما تلك التى تتصل بتجهيز المعلومات ، وثانيتهما تلك المتصلة ببث المعلومات . وتتطلب ما شك هذه التكنولوجيا مهارات للمتعامل معها للحصول على المعلومات باقل وقت وجهد؛ سعيًا لتعلم أكثر فعالية وأفضل إمكانية في تحقيق الأهداف .

تكنولوجيا التقويم

Evaluation technology

اقتحمت التكنولوجيا وتطبيقاتها كل مجالات الحياة الإنسانية بما فيها مجال التعليم ، ونظراً لأن التقويم يمثل مكونا مهما من مكونات أى نظام تعليمي ، كما أبه يمال مونا مهما ومجالاً فرعيًا من مجالات تكنولوجيا التعليم ، كان لابد أيضاً من اقتحام التكنولوجيا لمجال التقويم التربوي والتعليمي .

تكوين

Construct

مفهوم علمي يقصد به صفة مسندة إلى شيئين أو أكثر ، تستمد من الملاحظة العلمية والمقارنة ، وتكوين افتراضي ، أي إنه تكون يفترض وجوده كأنه واقع فعلاً ، بيد أنه له مصبح بعد قابلاً للملاحظة الشاملة .

التكيف أو التعديل

Adaptation

ويقصد به تكييف أو تعديل المهارة المكتسبة لتو افق موقفًا أدائيًّا جديدًا ، وهي مرحلة مستقدمة يمكن من خلالها قيام الشخص الماهر بتحوير المهارة أو تطورها أو إضافة تعديلات جديدة عليها لتناسب هذا الموقف ، والفرد الذي يصل إلى هذا المستوى من الأداء المهاري الحركي يمكنه أن يحكم بدقة على أداء الأخرين .

والأفعــال السلوكية الدالة : يغير، ينقح، يعــدل، يضيف، يدخل تعديلاً في، يحور، يعيد تنظيم .

تكيف اجتماعي

Social accommodation

تغيير سلوك فرد أو جماعة لتسوية خلاف ؟ الأمر خلاف ؟ الأمر السندى يؤدى إلى الاسترضاء أو التفاهم أو الإذعان .

التلخيص

Summarizing

إحدى مهارات معالجة المعلومات الطالب الذي سيجيب ، فإن الطالب يستعد وتحليلها ، ويقصد به إعادة صياغة المادة

المسموعة أو المرئية أو المكتوبة عن طريق عصل مسح المفردات والأفكار ، وفصل ما هو أساسي عما هو غير أساسي، ومعالجة المفاهيم والأفكار الواردة بلغة من يقوم بالتلخيص ؛ بهدف استخلاص لب الموضوع والأفكار الرئيسية المرتبطة به ثم التعبير عنها بإيجاز ووضوح .

ويتطلب التلخيص تحليل المادة ، وتقييم مدى أهمية مكوناتها ، واتخاذ قرار حول ما يمكن حذفه أو إيقاؤه .

التلخيص الحرفى

Literal summarizing

ويعنى إيجاز محتوى مادة تعليمية مسهبة بشكل حرفى ؛ بحيث يتم إيجاز ذلك المحتوى فكرة تلو الأخرى ، دون محاولة ربط هذه الأفكار ببعضها البعض والأفعال السلوكية الدالة هى : يعيد صياغة ، يحول، يلخص حرفيًا ، يحور ، يعرف بكلمات من عنده مع الانتزام بالمعنى .

التلميح الهادى

Cueing

هو إشارة أو كلمة تؤدى مقصداً بطريقة غير مباشرة ، وغالبًا ما يطلب من التلاميذ الإجابة عن بعض الأسئلة ، وكثيرًا ما يتكلم الطالب ويدور حول نقطة معينة ، مهدرًا وقت الصف ، دون أن يعطى الإجابة الصحيحة ، ودون أن يقر بعدم معرفته للجواب . فإذا أعطى المعلم بعض الوقت «٥ – ١٠» دقائق قبل أو بعد تعيين الطالب الذي سيجيب ، فإن الطالب يستعد للمشاركة المحددة في الصف بعد أن أدرك

ما قصده المعلم من تعليقه ، دون أن يقوله تمثيل (لعب) الأدوار بصورة مباشرة ، وهذا أسلوب جيد من المعلم يستعمل لهدف جيد في الصف .

التمثيل (إعطاء مثل)

Instantiation

تتعدد أشكال القدرة على التمثيل ، ومن أبرزها ما يلى : إعطاء الطالب أمثلة جديدة (لم يسبق له دراستها) لمفهوم، أو إجراء أو علاقة كأن يضرب مثلاً بالحوت والخفاش على أنهما من الحيوانات الثديية. وكذلك التمييز بين أمنلة المفهوم (التي تنطبق عليه) والأمثلة غير المنطبقة عليه (أى الأمــ ثلة السالبة)، مع ملاحظة أنه لم يسبق للطالب دراسة كلا النوعين من الأمثلة : فإذا ما أعطى الطالب مجموعة من الرسوم التوضيحية للحيوانات اللا فقارية التالية (العقرب، ونحل العسل، والعنكبوت، والمــن، وأم أربعــة وأربعين) وطلب منه تحديد أى من الأمثلة السابقة يعد أمثلة لمفهوم الحشرة ، فإنه يميز نحل العسل والمـن كأمثلة لهذا المفهوم ، في حين أن بقية الحيوانات لا تمثل أمثلة منطقية لذلك المفهوم ، أي إنها أمثلة سالبة .

والتمثيل هنا يعنى تحديد مسمى المفهوم أو الإجراء أو العلاقة من خلال أمثلة جديدة معطاة ، فإذا ما أعطى الطالب مثالاً جديدًا لمفهوم «الزواحف» مثل التمساح، وطلب منه تحديد مسمى المفهوم فإنه

Role playing

يوجد عديد من المعانى المعطاة لهذا الأسلوب فـــى الأدب الــــتربوى ، حسب المجال الذي يستخدم فيه .

يستخدم هذا الأسلوب في مجال التدريس كاحد أساليب أو طرائق التدريس التى نوظفها في تعليم الطلاب دروسًا معينة ، وكذا يستخدم في مجال التدريب التربوي في عدة نواح، منها: إعداد الكوادر الإداريــة (مديــرى المدارس مثلا) وإعداد الكوادر الإشرافية (الموجهين التربويين مـثلاً) فضـلاً عـن استخدامه في مجال التدريب على مهارات التدريس ، وهو ما يعنينا هنا .

إنه أحد الأساليب التي يتم من خلالها التدريب على مهارة تدريسية ، عن طريق تنظيم موقف تدريبي يحاكى موقف تدريسي فعلى يحدث في الصف الدراسي الحقيقي .

ويلعب المتدرب فسى هذا الموقف المحاكى دور المعلم الذي يطبق سلوكيات هـــذه المهارة ، ويلعب فيه عدد من زملائه في مجموعة التدريب أدوار الطلاب ، وهــؤلاء يشـــاركون مباشرة فعليًّا في هذا الموقف ، في حين يلعب بقية أفراد مجموعــة التدريــب دور الطلاب ، الذين يقتصـر دورهم على متابعة ما يحدث في ذلك الموقف ، وهو عبارة عن توزيع الأدوار المتصلة بمشكلة موضع البحث ، فإذا كان الموضوع حول تغيير اتجاهات أولياء الأمور مثلاً يتقمص كل باحث دور أحــد الأطــراف المتصـــلة بالموضوع أو | إلا أن الأهــم في هذه المهارة هو أن يكون الأزمـــة ، ويـــأخذ كل باحث ورقة بها كل المعلومـــات عـــن دوره ، وعادة ما تكون هناك مؤسسات متخصصية في تجميع وتخزين المعلومات .

> ويستعمل هذا الأسلوب في التنبؤ بردود الفعمل فسى المجالات والأزمات السياسية والاقتصادية.

تمثيل المعنى

Using physical response or sensation

وهسى تعنى إما تمثيل المعلومة الجديدة أو ربطها بالشعور الجسمى الفعلى ، أما عن تمثيل المعلومة الجديدة ، فمثلاً قد يقف المستعلم ورأسه لأعلسي لتمثيل مفهوم «رأسي» ثم ينحنى بنصفه الأعلى لتمثيل مفهوم «أفقى» .

أما عن ربط المعلومة الجديدة بالشعور الجسمى الفعلى ، فقد يطلب المعلم من المستعلم تنذوق مادتين إحداهما حمضية والأخــرى قلوية ؛ لتذكر أن الأولى لاذعة بينما الثانية قابضة .

التماثل

Analogy

توقع أن تتكرر بعض أنماط الحوادث كمـــا هي من وقت لأخر، وهو تقديم تشبيه أو مجاز يقرب في تماثله الشيء الذي يراد وصفه وتشخيصه.

تمام التواصل

Completeness of communication على الــرغم من أن الأهمية والحاجة للاتصال الواضح قد كثرت الضجة حولها،

المعلم مفهومًا من قبل الطلاب ، حيث إن كشيرًا من المسابقات الصفية قد فشلت، وذلــك يوضـــح للمعلمين أن ما يعتبرونه «تعليمات واضحة» لا تكون واضحة بالنسبة للتلاميذ؛ لذا فإن التدريب على مهارة الاتصال مع الأخرين سيؤدى إلى إيجاد معلمين شديدى الاستجابة لأى موقف يؤثر فيه سوء الاتصال .

تمثل ثقافي

Cultural assimilation

العملية التى يكتسب بها الفرد الخصائص النفسية والاجتماعية وأنماط السلوك للجماعة التي يعيش بينها .

تمهين التعليم

Professionalization of education

تمهين التعليم وبالتالي تمهين المعلمين Professionalization اتجاه عالمي؛ فهو يعد قــبل الخدمة وخلالها لمهنة التعليم ، وهو يحاسب على أساس مستويات إنجاز جيدة ومتنوعة ومتفق عليها في إطار المهنة ، ولسيس علسى أساس العلاقات والتقديرات الشخصية . وهناك من ينظرون إلى المعلمين على أنهم عمال تقنيون ، يتلقون الأوامسر ويستفذونها كما وردت في إطار تعليم مقنن . بيد أن هناك اتجاها آخر ، يناهض تقنين عمل المعلم باعتباره عملأ غير مشمر ، يحرم المعلم من الاجتهاد والستعلم الذاتسي والاستقلالية في مراجعة أدائه وتطوير أفعاله .

التثبؤ

Prediction

يقصد بالتنبؤ المهارة في قراءة البيانات أو المعلومات المتوافرة ، والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك في الزمان أو الموضوع أو المجتمع .

وعملية التنبؤ مرتبطة بما يسبقها من وصف وفهم للظاهرة ، حيث نجد أنه كلما زادت دقية وصيفنا للظاهرة وتقهمنا لها أصبحنا أكثر قدرة على التنبؤ بها .

تمهين المادة

Professionalization of subject-matter

وضع مناهج مواد التخصص لطلبة كليات إعداد المعلمين بكيفية تجعلهم قادرين على تدريسها لتلاميذ المدارس ، وتحقيق الأهداف التربوية المرجوة من تدريسها .

التمييز بنظام قيمى مركب

Characterization by value

يتكون لدى الفرد عند هذا المستوى من الجانب الوجدانسى نظام قيمى مركب ، يضابط سلوكه ويوجهه لفترة طويلة ، ويسؤدى إلى تكوين أسلوب فى الحياة مميز له .

ويتصف السلوك فى هذه الحالة بأنه ممتد وشامل وثابت؛ بحيث يسهل التنبؤ به وتشمل نواتج التعلم الوجدانية لهذا المستوى من الأهداف مدى واسعًا من الأنشطة التى تركز على الصغات المميزة للفرد، وتقع فى هذا المستوى الأهداف التربوية التى تتناول الأنماط العامة لتكيف المتعلم شخصيًا وعاطفيًا .

ومن أسئلة أهداف التميز بنظام قيمى مركب ما يظهر من الاعتماد على النفس في الأعمال التي يقوم بها ، وما يمارس من التعاون في الأنشطة الجماعية ، وما يستخدم من الأسلوب الموضوعي في حل المشكلات . كذلك يحافظ على عادات صحية جيدة ، ويظهر ضبط النفس ، ويستحلى بالنظام في العمل ، ويظهر الدأب والجد في العمل . أما الأفعال التي تصلح لكحابة الأهداف المتعلقة بالتنظيم القيمي ، فمن أمثانها :

یفعل ، یمیز ، یؤثر ، یستمع ، یقول ، یودی ، یقترح ، یسأل ، یراجع ، یحل ، یستخدم ، یحقق ، یبادر .

التنظيم القيمى

Organization

يدل التنظيم القيمى على الجمع بين أكثر من قيمة ، وجل التناقضات بينها والبدء في بناء نسق قيمى يتصف بالاتساق الداخلى . ويلاحظ أن التأكيد هنا هو على مقارنة وارتباط ، وتحليل القيم .

وتتعلق نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالقيمة كمدرك معين ، مثل إدراك مستولية كل فرد في تحسين العلاقات الإنسانية كما يتعلق بنظام القيمة إعداد خطة مهنية ، تشبع حاجته إلى كل من الاقتصادى والاجتماعى ، وتقع في هذه الفئة تلك الأهداف التي تتناول فلسفة مهينة في الحياة .

ومن أمثلة الأهداف التربوية بهذه الفئة منا يلي: إدراك الحاجة إلى التوازن بين

تنظيم بالوحدة

Unit organization

يقصد به في الإدارة المدرسية: تقسيم الإدارة المدرسية: تقسيم الإدارة المدرسية إلى وحدات ، يتولى كل فرد منها إطار المسئولية الجماعية تحت إسراف المسئول الأول عن المؤسسة. ويقصد به في المناهج: تقسيم منهج الدراسة إلى وحدات ، يبين في كل منها الأهداف والخبرات والمهارات التي يرجى تحقيقها.

تنظيم البيانات

Organizing data

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، ويقصد بها عرض البيانات بطريقة تسهل فهمها وإدراك العلاقات التى تربط بينها ؛ من أجل التوصل إلى استتاجات حولها بسهولة ويسر ، وقد يكون التنظيم على شكل جداول أو رسوم بيانية أو أشكال هندسية وغيرها .

تنظيم طلابي

Student organisation

نتظ يم معترف به لطلاب المؤسسة التعليمية ، ويقوم بأنشطة تربوية وثقافية واجتماعية وترفيهية ونحوها ، وهو تتظيم مدرسي لتخطيط وتنفيذ النشاط المدرسي أو الجامعي ، يبين ما يجب أن يقوم به المدرسون والطلاب والمشرفون وغيرهم في تحقيق أهداف التنظيم الطلابي .

الحرية والمسئولية ، ودور التخطيط المنظم فسى حل المسئولية فسى حل المشكلات ، قبل تحمل المسئولية لمسا يصدر عنه من سلوك ، وتفهم نواحى القوة الستى يتميز بها ، وإدراك نواحى الضمعف السنى توجد لديه ، ووضع خطة لحياته تلائم قدرته وميوله والافكار التى يؤمن بها .

ومن أمثلة الأفعال التي تعبر عن نواتج التعلم المرتبطة بهذه الفئة ما يلى : يتمسك بكذا ، يغير ، ينظم ، يجمع بين ، يدعم ، يشرح، يعمم ، يستعرف ، يربط بين ، يتكامل، يركب ، يجهز .

التناقض

Contradiction

يعنى وجود تعارض أو عدم اتساق بين شيئين أو فكرتين ، لا يمكن أن تكونا صحيحتين في الوقت نفسه . وقد يكون التناقض مكشوفًا واضحًا ، وقد يكون غامضًا ومخفيًا بين السطور .

تناظر

Correspondence

علاقة بين متغيرين كل قيمة في أحدهما، تقابلها قيمة مساوية في الآخر .

تنظيم أقسام الإدارة

Divisional organization

تنظ يم يقوم على نقسيم الوحدة الإدارية إلى أقسام أصغر ، ويهدف تخطيط أنشطة الوحدة وتنفيذها ؛ مما يساعد على كفاءة الأداء والمسائلة .

التنمية

Development

هى رفع مستوى أداء الطلاب فى مواقف تعليمية / تعلمية مختلفة ، وتتحدد التنمية على عليه عليه عليه عليها للمثال بزيادة متوسط الدرجات ، الستى يحصلون عليها بعد تدريبهم على برنامج محدد .

تنويع المثيرات

Stimulous variation

يع رف المعلم ون أن الطلاب
لا يس تطيعون التركيز و الانتباه في النشاط
الواحد إلا لمدة قصيرة ، فغالبًا ما نلاحظهم
يفقدون اهتمامهم بعد فترة وجيزة من بداية
النشاط المحدد ؛ ولذا يلجأ المعلم الكفء
إلى تنويع الأنشطة التعليمية / التعلمية كما
أنسه ينوع في سلوكه داخل الصف؛ بغية
تنويع المثيرات للحفاظ على اهتمام التلاميذ
طوال الحصة .

ومن الممارسات الـتى تبعث الملل السريع في نفوس الأطفال: التحدث بصورت رتيب ، أو الوقوف الثابت في مكان محدد في غرفة الصف . وليس المطلوب من المعلم أن يبتعد عما يبعث الملل والسلم في نفوس التلاميذ فقط ، بل عليه أن يحافظ على اهتمام تلاميذه في موضوع الـتعلم ، عن طريق تتويع المثيرات منثل حركات اليدين والرأس وتحرك المعلم في غرفة الصف في أثناء التواصل اللفظي الصفي .

وبالإضافة إلى حركات المعلم ، أيضًا يمكن استخدام تعابير لفظية .

ويعتبر الصحت لدقيقة أو دقائق من الممارسات الجيدة التى تساعد على إثارة الهستمام التلاميذ ، ذلك الصمت الذي يتخلل عصرض المعلم لموضوع معين مما يشكل تقسيمًا طبيعيًّا للمادة المعروضة يسهل على التلاميذ الستيعابها ، كما أنه يمثل مثيرًا أو الانستقال إلى فكرة جديدة . ثم إن تتويع وسائط الاتصال الحسية «السمع والبصر، واللمس» يساعد على المحافظة على اهتمام التلاميذ .. هذا فضلاً عن استخدام الوسائل التطيمية السمعية والبصرية .

التهيؤ للأداء (الاستعداد)

Set

يشير هذا المستوى إلى نزعة أو ميل المتعلم ورغبته للقيام بنوع معين من الأداء الحسركى ، ويرتبط هذا المستوى بالمجال الوجداني ، ولكن ينبغى الإشارة إلى أن المغذه السنزعة أو الرغبة تتركز على أداء المهارة الحركية ، وليس على ممارسة عمل عقلى أو تفكير وجداني يثير العواطف والمشاعر نحو موضوع عاطفى . ومن الأفعال السلوكية الدالة : يبدى رغبة ، يبدى رغبة ، يبدى المتعدادًا ، يتطوع ، يستعد .

التهيئة الحافزة للدرس

Establishing set

هــى مساعدة التلمــيذ علــى استنفار حواسه، وعقله والتهيؤ للاندماج الفعال في المهمة التعليمية الجديدة ، عن طريق إثارة اهــتمامه بموضــوع الــتعلم ؛ فلقد أثبتت الــتجارب الســيكولوجية المــتعددة ، أن

مستوى أداء التلاميذ في مهمة تعليمية معينة يعتمد - إلى حد كبير - على النشاط الحافز الذي يسبق تنفيذ تلك المهمة .

كما أنه يترتب على المعلم أن يستخدم للوقت المخصص للتعلم الأسلوب الذى يناسبه من أساليب إثارة اهتمام التلاميذ ، فمن الجائز أن يشد اهتمام التلاميذ حول شخصية معينة ، أو حدث معين أو فكرة معينة .

لقد جرت العادة أن يسعى المعلم إلى إشارة اهتمام تلامسيذه في أول الدرس ، إلا أنه بالإمكان أن يتم ذلك في أثناء السدرس . إن التهيئة الحافزة عند التلاميذ يمكن السعى إلى تحقيقها في بداية كل نشاط جديد ، أو عند البدء في تحقيق هدف جديد، كما أنه يمكن توظيفها للإعداد لدرس أو دروس قائمة .

التهيئة للدرس

Lesson ste

هــى التمهــيد للدرس ، ونقل المتعلمين إلى الدرس، وظيفتها جذب الانتباه والتهيئة الذهنية والنفسية لموضوع الدرس .

وتختلف النهيئة باختلاف الدروس ومن مادة دراسية إلى أخرى ، ومنها : الربط بدرس سابق ، أو حكاية قصة ، أو عرض حادثة من الأحداث الجارية أو القاء طرفة أو لغز ، أو بعرض وسيلة تعليمية أو سؤال ، وهي في إيجاز كل ما يقوله المعلم أو يفعله بقصد إعداد التلاميذ للدرس ؛

بحيث يكونون في حالة ذهنية وانفعالية وجسمية قوامها التلقى والقبول ، ذلك أن مسن أهم وظائف المعلم أن يستثير دافعية التلاميذ للستعلم ، ولسن يتحقق له ذلك إلا بتهيئتهم لبدء دورة جديدة من النشاط التعليمي ، بعد أن أوصلهم معلم الحصة المعابقة إلى نقطة الغلق والإشباع .

التهيئة اللغوية

Language Set

هـ حالة من التأهب والاستعداد تحفز الطفل وتمكنه من الحيوية ، للقيام بمجموعة من الأنشطة ، تساعد على استثارته لاكتساب المهارات اللغوية .

توجيه مهنى

Vocational orientation

إعطاء التلاميذ المعلومات التي تساعدهم على اختيار نوع التعليم الذي يناسبهم ، ويتم ذلك عند التخرج أو أثناء الدراسة .

التوحد

Identification

الستوحد اضطراب واضح في النمو الاجتماعي واللغوى مصحوب بأنماط سلوكية نمطية .

ويعسرف بأنسه مجموعسة مسن الاضطرابات ، تتميز باختلالات كيفية في التفاعلات الاجتماعية المتبادلة ، وفي أنماط التواصل ، ومخرون محدد ونمطى ومتكرر من الاهتمامات تمثل في مجموعها سمة شائعة في أداء الفرد في مختلف

المواقف ، كما يعرف التوحد بأنه حالة من القصور المزمن في النمو الارتقائي المطفل، يتميز بانحراف وتأخر في نمو الوظائف النفسية الأساسية المرتبطة بنمو المهارات الاجتماعية واللغوية ، وتشمل كلاً من الانتباه ، والإدراك الحسسى ، والسنمو الحركي، وتبدأ هذه الأعراض خلال السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل .

التوزيع القطاعي للقوى العاملة

Sectoral distribution of labour force

ويعنى التوزيع على القطاعات الرئيسة الملاثة: الزراعة والصناعة والخدمات ، كما يمكن أن يتم التوزيع على تصنيفات أكثر تحديدا في كل قطاع من القطاعات السابقة ، كقطاع الصناعات التحويلية في قطاع الصناعات التحويلية في الاجتماعية ، بما فيها الصحة والتعلم في قطاع الخدمات لأهمية كل من خصوصية قطاع المحدالين .

التوزيع العمرى للسكان

Age distribution of population

جرى العرف الإحصائى إلى تقسيم السكان على فئات عمرية ، كل شريحة خمس سنوات ، تشمل السكان من ($\cdot - 3$ ، $\cdot - 9$ ، $\cdot 1 - 3$ ، وهكذا) ، وجرى العجرف الاجتماعى على تقسيم السكان إلى أطفال فيما بين الفئة العمرية ($\cdot - 3$) والرجال والنساء في سن العمل فيم سن العمل فما فوق .

وتشمل فنة / شريحة عمرية (خمسية) Age Bracket أطفال Children شباب Youth كبار (في سن العمل) Elderly, Senior, Aging

التواصل

Communication

هـ و عملية تبدل الأفكار والآراء والمشاعر بين الأفراد من خلال نظام مشترك ومتعارف عليه من العادات التقاليد والسرموز اللغوية ، وهو علاقة اجتماعية بين الأفراد تستخدم فيها اللغة القومية فـ والما المعايير والقواعد لإنجاز أهداف وأنشطة مقصودة .

وأهم عناصر موقف التواصل ، هي : المرسل وهو مصدر المعلومات ومستقبلها المعلومات ومستقبل الذي يستقبل المعلومات المعلومات المحتى : والرسالة وهي والمستقبل لفظيًا وغير لفظي من الكلمات الرسائل التي يرسلها المستقبل أو المستمية المرسلة الأصلية ، ثم قناة الاتصال وهي وسيلة نقل وتوصيل الرسائل اللفظية والمحترا السياق وهو البيئة الماديمة والاجتماعية والنفسية والزمانية ، الماريمة وعطاء بين أفراد المجتمع .

توافق

Adjustment

توزيع (تسكين) التلاميذ

Student placement

توجيه التلاميذ إلى الفصول الدراسية أو معاهد التدريب المهنى أو المؤسسات التعليمية أو السبرامج ، التى تتناسب مع أهدافهم وقدراتهم واستعداداتهم وخلفيتهم التعليمية .

واخت بار توزيع هـو اختبار لتحديد قدرات الطلاب ومستوى إنجازهم في مادة أو مهارة معينة ؛ لوضعهم في المجموعة التي تناسب قدراتهم ومستوى إنجازهم.

توزيع النتائج

Distribution of results

یجب آن تمییز آداة الستقویم بیسن المتدربیسن ، ویسبدو هذا واضحًا ، ولکن غالبًا ما یتوصل إلی نتائج متشابهة حتی لو تم استخدام أدوات تقویم مختلفة .

ولكسى يكسون للنتائج معنى ، فإنه من الضرورى أيضاً معرفة أن عدد المتدربين، إن لسم يكسبون المهارات نفسها ، وعلسى سبيل المثال ، فإن هناك فرقًا إذًا كانت نتيجة أحد المتدربين تقع فى أحد النقيضين المنفض أو الأعلى ، إذا كانت نتائج كافة المتدربين الآخرين تقع فى الوسط .

التوضيح واستخدام الأمثلة

Illustration & Use of examples

استعمال الأمثلة شيء أساسي في التعليم الجيد الواضح ، فضرب أمثلة في التدريس

أما ردود أفعال التوافق فهى مصطلح فى الطب النفسي ، يطلق على بعض اضطرابات الشخصية ، التى تنشأ عن محاولات الشخص أن يوفق بينه وبين المواقف المتعارضة .

وتوافق المدرسة تعنى ما تحدثه المدرسة من بيئتها وفقًا للمدرسة من تعديلات في بيئتها وفقًا لاحتياجات التلاميذ . وفرد متوافق أى فرد على علاقات طيبة مع بيئته الطبيعية والاجتماعية ، وبذلك يحقق لنفسه الاستقرار الوجداني .

التوافق الزواجي

Marital adjustment

هو حالة وجدانية ، تشير إلى مدى تقبل العلاقسة الزواجسية ، ويعتسبر محصسلة للسنفاعلات المتبادلة بيسن الزوجين في جوانسب عدة ، منها : التعبير عن المشاعر الوجدانسية للطرف الآخس ، واحترامه ماستمرار العلاقة معه والتشابه معه في القيم والأفكار والعادات ، والاتفاق على أساليب تتشسئة الأطفال ، وأوجه إنفاق الميزانية ، إضافة إلى الشعور بالإشباع الجنسي في العلاقة .

توجيه تربوى

Educational guidance

مسساعدة الفسرد علمى اختيار برنامج للدراســـة ، يلائم قدراته وميوله والظروف المحيطة به وخططه للمستقبل . ضروري لتوضيح وتوكيد المفاهيم . لذا فإن كلاً من الأمثلة الإيحائية والاستنتاجية يمكن أن تستعمل وبشكل مؤثر من قبل المعلم .

إن استعمال الأمتلة بشكل مؤشر يتضمن: البدء بالأمثلة البسيطة ، ثم التقدم للأمثلة الأكثر تعقيدًا ، والبدء بالأمثلة التى لها علاقسة بتجربة التلميذ ومعرفتهم ، وربط الأمثلة بالمبادئ والأفكار التى تعلم ، والستأكد من تحقيق أهداف الدرس بواسطة توجيه الأسئلة للطلاب ، والطلب منهم أن يعطوا الأمثلة التى توضح النقاط الرئيسية فيه .

توقع

Expectation

حالة نفسية تتطوى على ترقب حدوث أمر ما . وهو فى علم الإحصاء التقديرات المبنية على أسس رياضية . ونظرية التوقع هسى نظرية ، فحواها أن ما يكتسب فى الستعام هو استعداد للاستجابة لأشياء معينة باعت بارها علامات لأشياء أخرى ؛ فالحيوان مثلاً يمكن أن يتعلم أنه إذا جذب شيئاً معيناً . . فإنه يتوقع ظهور الطعام ، ويتضمن ذلك أنه قد يكتسب ما يشبه إدراك العلاقات ، وتنسب هذه السنظرية إلى «تولمان» .

تبلنت

Telent

مــيزة تســمح بــربط جهــاز حاسوب المرحلة الأولى باستة شخصى PC بآخر ، وبالتالى تحويل الجهاز PC بالتالية :

الشخصى إلى جهاز طرفى بعيد PC . وما أن تستم عملية Remote Terminal الربط حتى يصبح بمقدور المستخدم تصفح السجلات العامة وملفات الإنزال وترك رسائل .

ث الثبان

Reliability

ويقصد به أن يعطى الاختبار النتائج نفسها عند تكرار تطبيقه في قياس الشيء نفسه أكثر من مرة ، وفي ظروف تطبيق متشابهة ، فإذا حصل نفس المتعلم على الدرجة نفسها (أو ما يقرب منها) في الاختبار (أو فسى مجموعات من الأسئلة المتكافئة، أو المنتائلة) أكثر من مرة .. فإنا الصنف في هذه الحالة بأنه على درجة عالية من الثبات .

في حالة الاختبارات مرجعية المحك أو اختبارات التمكن ، التي تحدد حدًا أدني للتمكن ، يجب على المفحوص بلوغه .. في الن حساب معامل الشبات لمثل هذه الاختبارات يتم على مرحلتين : المرحلة الأولى : يستم حساب معامل الثبات بأية طريقة من الطرق العادية ، المشار إليها سابقاً (ألفا كرونباخ ، أو كيودر ريتشاردمن أو غيرها) .

المرحلة الثانية: يتم تصحيح (تعديل) معامل الثبات، الذي تم الحصول عليه في المرحلة الأولى باستخدام معادلة لفنجستون Livingstone التالية:

معامل ثبات الاختبار مرجع المحك = $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \times 3^{2} + \left(6 - \frac{1}{2} \right)^{2} \right)$

حيث : رأا = معامل الثبات المحسوب بأية طريقة ، كما لـو كان الاختبار مرجعي المستوى .

> ع = تباين درجات الاختبار . م = متوسط درجات الاختبار . جـ = مقدار المحك

ب... ثبت المعارف

Acquaintance index

قائمة بأسماء من يذكر الفرد فى موقف الختبارى أنه تحادث معهم فى زمن محدد .

الثقافة

Culture

هـى النسـيج الكلى المعقد من الأفكار والمعـنقدات والعـادات والاتجاهات والقيم وأساليب التفكير والعمل وأنماط السلوك ، وكل ما يبـنى عليه من تجديدات ، أو استكارات أو وسائل في حياة الناس ؛ مما ينشا فـى ظلـه كـل عضو من أعضاء الجماعة ، ومما ينحدر إلينا من الماضى ، فنأخذ به كما هو أو نطوره في ضوء حياتنا وخيراتنا .

وهـــى مجموعـــة من الطرق المستقرة نســـبيًا ، وذات الصفة العامة للتفكير ، التى تكــون ذات فعالـــية فى مجتمع معين ؛ أى هـــى نتاج العقل الإنساني من تفكير وعلم وأدب وفن ونقانة .

وتعرف بأنها تنظيم للسلوك المكتسب ، السلوك الفردى والجمعى التي تتس ولنـــتائج ذلـــك السلوك ، التي يشترك في انصنًا أو روحًا أو مقاصد وغايات .

مكوناتهما الجزئية أفراد مجتمع معين ، فى في في ويترة زمنية معينة ، وتنتقل عن طريق هيو كلاء الأفراد . ويعنى بها جميع طرائق الحياة ، التى طورها الناس فى المجتمع ، وهيى فى مستوياتها العليا تمثل جهدًا ذهنيًا أو فنسيًا ، تختص به فئة مميزة من الناس ذوى القدرة على الإبداع والابتكار والإنتاج الحدد .

وليس بالضرورة أن يكون ذا فائدة عملية مباشرة ، أو ذا فائدة إنسانية وجدانية وأخلاقية وأخلاقية وأخلاقية بأنها كل ما يسهم في عمران النفس وتهذيبها ؛ فالتقيف من معانيه التهذيب ، أي إن الثقافة هيي تهذيب النفس الإنسانية بالأفكار والعقائد والقيم والأداب والفنون.

الثقافة الإسلامية

Islamic culture

يقصد بها الجوانب الخلقية والوجدانية والاجتماعية والفكرية في الثقافة القائمة مصطبغة بالصبغة الإسلامية ؛ فهي عربية اللسان ، إسلامية المضمون والتاريخ ، وهي ثقافة متميزة وواضحة الذاتية ولها طابعها الخاص .

وعرفت بأنها السلوك الكلى لحياة الجماعة ، المتسق مع شريعة الله الشاملة لأصول الاعتقاد ، وأصول الحكم ، وأصول الأخلاق والسلوك . وكذلك تشمل كل التشريعات والنظم والقوانين التي تخضع لها ، وجميع أشكال التطبيق العملى الواقعي ، وأنماط السلوك الفردى والجمعي التي تتسق معها أو روحًا أو مقاصد وغايات .

ثنائية لغوية

Bilingaualism

حالــة تتسبب في نشوء الفرد في بيئة ، تجعله يتقن لغتين مختلفتين بدرجة واحدة .

جدار النار

ق Fire wall

نظام حماية أمنية الإنترنت - عن طــريق بــناء بوابــة أو حاجز عازل بين الشبكات الداخلية (LANS) وشبكة الإنترنت، بحيث يستطيع العاملون في المنظمات الدخول إلى الإنترنت ، دون أن يتمكن المشتركون في شبكة الإنترنت من غير المسموح لهم الدخول إلى الشبكات الداخلَــية - والنَّظام مزيج من البرمجيات والمعدات الخاصة .

الجدل

Argument

ويسمى المجادلة . وهو إحدى صور الحوار ، ويعنى في اللغة التخاصم . وقد ورد الجدل في القرآن الكريم بمعنيين : الجدل المحمود بمعنى الحوار الهادئ في محاولة إقناع الطرف الآخر بوجهة نظر أو رأى ، ويستخدم فسى ذلك إعطاء الأمثلة وسوق الحجج والأدلة ، ويقصد به الوصول إلى الحق وإيجاد الحلول .

أما الجدل المذموم فهو حوار يسعى كل طرف فيه إلى التغلب على الطرف الآخر، والانتصار عليه بغض النظر عن صحة موقف ، و هــو جدل لا يؤدي إلى التفاهم | «إكسل» الذي تتوافر منه نسخة عربية .

والمتعاون ، بل إلى تقطيع الصلات ، وتفسخ العلاقات ؛ لأنه يحمل معنى المراء ــب والمفاخرة والمباهاة . وقد جاء كــل ذلك في معرض حوارات الكفار مع الأنبياء فهو جدل بغير علم ، وليدحضوا به الحق ، واتباع الشيطان المريد .

جدول مواصفات الاختبار

Table of specifications

ينبغى أن يبنى الاختبار التحصيلي وفقًا لمجموعــة مــن المواصــفات التي تصف المجال الذى يقيسه الاختبار ويكون إطارا للحصول على عينة ممثلة من مخرجات الــتعلم . وأهــم الطــرق التي تحقق هذا الغرض إعداد جدول مواصفات الاختبار ، وهـو عـبارة عـن جـدول ذي بعدين ، يوضحان علاقة مخرجات التعلم بمحتوى المقــرر ، الـــذى يهــدف تحقيق الأهداف التدريسية المنشودة . ويوضح أحد البعدين أهداف المقرر (مخرجات التعلم) ويوضح البعد الثاني محتوى المقرر (موضوعات المقرر) .

الجداول الإلكترونية

Spread sheets

وهي عبارة عن صفائح مجدولة أفقيًّا ، ورأسيًّا تحتوى على خلايا يمكن التفاعل مع تلك الخلايا حرفيًا ، أو رقميًّا ، كما يمكن التحكم في الخلايا وتطبيق معادلات رياضية ، أو إحصائية عليها ، كما أنها تمكن المتعلم من تمثيل بياناته شكليًا .

ومن أمنلة هذه البرمجيات برنامج

الجسور التعليمية

Educational bridges

أصبح مبدأ تكافؤ الفرص التعليمية لكل مواطن مبدأ مسلما به ، وهو ما يقتضى توفير التعليم للفرد في أي وقت من عمره وهسو كذلك ما يتطلب إتاحة فرص دائمة منظمة لأي مواطن لدخول النظام التعليمي مهما كان عمره وعمله ، وهو ما يقتضي إمكانية الانتقال عبر الجسور التعليمية من تخصص لأخر ومن مهنة لأخرى .

ويكون معيار الدخول والانتقال هو الاختـبارات المقننة أو درجات الامتحانات لقياس القدرة على متابعة نوع التعليم الذي يريد الفرد الالتحاق به .

الجشطالت

Gestalt

إحدى المدارس النفسية البارزة في مجال الإدراك . وينظر أتباعها إلى الشيء الواحد بمفرداته وأجزائه متداخلاً وليس عناصر مجزأة . ولقد تطورت هذه المدرسة على يد كل من كيرت كوفكا Walf ، وولف جان كوهلر Walf .

الجملة النواة

Kernel sentence

الجملــة البسيطة المثبتة الخبرية المبنية للمعلــوم ، وهـــى ليست البنية العميقة كما قد يظن .

الجمال

Aesthetics

فحوى الإعجاز في الخلق الإلهى في كل شيء ، في الصامت والصائت ، في الجامد والنامى ، في العاقل والغفل ... في الأهباء والأحباء .

وعرف بأنه حقيقة موضوعية متناسقة توجد في بيئة محيطة معينة ، وتدرك في ظروف نفسية خاصة فتثير الشعور بالرضا والسبهجة ، ولا يستأتى هذا إلا بموضوع خسارجي متناسق وبيسئة محيطة ونفس مدركة .

ويعرف بأنه: يعنى شيئًا أثقل من الفن؛ بعنى الحسس والبهجة والمسرة ، التى يدركها الإنسان في كل ركن من أركان هذا الكون الذي شكله الخالق الأعظم ، ويقابل كلمة الجمال (القبح) وهو يعنى : كل شيء بيثر النفور والاشمئز از والبغض والكراهة. والجمال كمفهوم ومكفيمة ارتبط عبر تاريخ الفكر الإنساني بنوعية الفكر الفلسفي السائد ، فهو لدى أصحاب المذهب المثالي يعبر عن إحدى القيم الثلاث : الحق والخير والجمال، وله مضمون يختلف عند أصحاب المذاهب المذاهب المأخرى البرجمائية والتحليلية والوجودية وغيرها.

الجمود

Rigidity

أسلوب للاستجابة في المواقف المختلفة، يسؤدى إلى اتباع نمط سلوكي أو استجابي معين ومقاومة تغييره في المواقف التي تقتضى التغيير .

جهاز اكتساب اللغة

Language acquisition device (LAD)

يرى تشومسكى أن البشر جميعًا لديهم قدرة فطرية تمكنهم من اكتساب اللغة ، وسمى هذه القدرة جهاز اكتساب اللغة ، وينحصــر دور البيئة في استثارة عمل هذا الجهاز ، مرودًا باستعداد خاص أو آلية خاصة ، تساعده عندما يتعرض للغة تتشط لديــه آلــيات اكتساب اللغة ، وتساعده هذه الأليات على الاقتراب تدريجيًا من لغة

جوفر

Gopher

أداة مصممة للمساعدة في نقل قواعد البيانات العامة ، تنظم محتوياتها بوضع لوائح خيار ات هرمية ، بواسطة Gopher client أو Viewer يستطيع المستخدم اختيار ما يريده من هذه اللوائح بمجرد النقر على زر معين ، ومن ثم يمكن إنزال الملفات وعرضها ومعاينتها على الشاشة .

الحاجة إلى الإنجاز (التحصيل) Need for achievement

ح motive

هـــى الـــتى تحفز الفرد للتعلم ويواصله لرغبته في بلوغ مستوى معين من النجاح والتمييز فسى إنجاز الأعمال والمهام أو الأنشطة المدرسية التي فيها نوع من التحدى ، وهذا ما نراه مثلاً في حالة الطالب ، الذي يُقبلُ على تعلم مفاهيم صعبة | - قضم الأظافر - طقطقة الأصابع -

فى مقرر الفيزياء بدافع الرغبة فى النجاح والتميز .

ويرتبط هذا الدافع بالحاجة إلى تحقيق النجاح والحاجة إلى تجنب الفشل واكتساب المعرفة . وهناك الحاجة لتقدير الذات ، والحاجة إلى القبول من الآخرين . وتسمى حالـة الدافعـية الناشئة عن تلك الرغبات بالحاجة للإنجاز .

الدافعية للإنجاز

Achievement motication

هناك علاقة وثيقة بين الدافعية للإنجاز، وما يسمى ب : توقع النجاح Expectations for success؛ فلقد كَشفت الأبحاث التربوية والنفسسية فسي مجال الدافعية عن وجود علاقة وثيقة بين دافعية الفرد لتعلم موضوع أو مهمة ما وبين إدراكه أو شعورُه بأمكانية نجاحــه في هذا التعلم ، أو بتوقعه النجاح فيه ؛ فمعظم الطلاب لن يحاولوا بذل جهد شـــاق للنجاح في تِعلم موضوع أو مهمة ، إذا شــعروا مســبقًا أنهم لن يوفقوا بالنجاح فيها ، أي لن يحققوا فيها نجاحًا أكيدًا .

ومع ذلك فإنه من المثير للانتباه أن قراءة التلميحات (الإيماءات) أو الإشارات الجسدية (غير اللفظية) التي تبدو من الطلاب توحى بضعف الدافعية للإنجاز .

ومن أبرز تلك الإشارات: سرحان العيون – التحديق ببرود – إغفاء العيون – التـــثاؤب بكثرة - النظر إلى سقف الحجرة أو إلى الأرضية أو الجدران - تسريح الشعر - حك الرأس باليد - تخليل الأسنان

الضحك أو الابتسام بلا سبب - البكاء - معاكسة الزملاء اللعب المستمر أو العبث بأشياء في الد (مثل فتح القلم أو إغلاقه) - السحم أو الكتابة (في غير موضوع المدرس) - النظر من النافذة وملاحظة ما هو خارج الفصل - تحريك المقعد بكثرة - الطرق على المنضدة - ضرب الأرض بالقدم - حك الكف بالكف - تعديل الهندام .

الحدس

Intuition

مرجع المتحدث الأصيل المثالى للغة ، فسى قبول التراكيب أو رفضها ، بناء على السنظام الكامن في عقله ، وإن لم يقدم لهذا القبول أو الرفض تعليلاً منطقبًا ؛ فالحدث معيار صحة القواعد أو نظرية اللغة عامة. عن «السابقة» ، وهني لا تختلف عن المصلح، الذي يستخدمه تشومسكي «الكفاءة في حديث ابن اللغة» Native ، speaker competence

حدود البحث

Limitations of the study

فى خطة البحث ، ومنذ البداية ، يجب أن يوضح الباحث حدود بحثه الموضوعية والزمانسية والمكانسية . وهنا يحدد الباحث نفسه من حيث الفترة الزمانية التي يتناولها الباحث في در اسسته ، وكذلك المساحة المكانسية الستى يغط يها هذا البحث حتى لا يكون مطالبًا بأكثر منها عند عملية تقييم البحث من قبل لجنة التقييم فيما بعد .

وعملية الحدود الزمانية والمكانية للبحث تخفف عن كاهل الباحث أموراً كثيرة ، وتجعله غير مسئول عن أي جانب خارج إطار المدة الزمانية والحدود المكانية التي يضعها مسبقًا في خطة بحثه ، وعملية تحديد حدود معينة للبحث تجعل إجراءات البحث وتنفيذه في طاقة الباحث وإمكانياته ، وبالتالى تسهل عليه إكمال عمله .

حذف

Ellipsis

عدم النطق بكلمة أو أكثر أو عدم كتابتها ، ويقوم المستمع أو القارئ بمهمة بناء الكل وفهمه .

حرم جامعی

Campus

الأرض التى تقوم عليها المنشآت الجامعية .

الحاسوب الشخصى

Personal computer

وهبو الحاسوب الذي يستخدمه الأفراد في المكاتب والمنازل ، ويسمى أيضنا الحاسوب الصغير جدًا Micro Computer . ويضم هذا الحاسوب مجموعة من الدوائر المنتكاملة ، كما يضم معالجًا واحدًا فقط ، وهو يتعامل مع رموز Bist ، الذي تبدأ من رمز واحد وتصل إلى ٣٢ رمزًا في الوقت

الحاسوب الصغير

Mini computer

وهو أكبر حجمًا من الحاسب الشخصى، ويستخدم في الشركات الصغيرة والمحلات العامـــة والكليات الجامعية ، ويتراوح عدد الـــرموز التى يتعامل معها من ١٦ – ٣٢ رمزًا فى الوقت نفسه .

الحاسوب الضخم

Mainframe computer

وهـو عـبارة عـن أجهـزة ضخمة تستخدمها الشركات الكبيرة ، والجامعات ، والمؤسسات الحكومية ، ويمكن أن يتلقى هذا الحاسوب ملايين التعليمات في الثانية ، ويتـيح رمـوزا تتراوح ما بين ٣٢ – ٦٤ رمزا في الوقت نفسه .

الحاسب العملاق

Super computer

ويعسبر عسن أكسبر الحاسبات حجمًا ، وأسرعها أداءً ، ويكشر استخدامه في مراكسز السبحوث وتحليل بيانات الأقمار الصناعية، وعلاج المشكلات شديدة التعقيد، ويتلقى هذا النوع من الحواسيب عدة بلايين من التعليمات في وقت واحد .

لحاسوب

Computer

آلة تتحول فيها البيانات والبرامج إلى معلومات مفيدة ، وينطبق ذلك على جميع أنسواع البيانات والبرامج والمعلومات مهما كانت أحجامها ومجالاته ، وهو آلة تمثل أحد الأنظمة الحديثة في الاتصال ، كما يعتبر تقنية متطورة بالغة التعقيد بالمفهوم التقيني ، شم إنسه مجموعة من الآلات الإلكترونية الستى تقوم بمجموعة من الدفة منتابعة من عمليات المعالجة بمجموعة من التعليمات

المنسقة بشكل منطقى وتسلسل حسب خطة موضــوعة مسبقاً ، بغرض الحصول على نــتائج ومعلومــات تفيد فى تحقيق أهداف معينة؛ أى إن هذا المصطلح يستعمل للدلالة علــى الأجهــزة الإلكترونية ، التى تعطى بــرنامجا معيــنا لــتعمل وفقه أو معطيات تخــزنها أو تجــرى الحسابات بواسطتها ، وتــزود بوســائل أخــرى لعرض النتائج أو معلومات مخزنة أخرى .

حساب معامل التمييز

Discrimination

ويقصد به قدرة كل مفردة من مفردات الاختبار على التمييز بين المتعلمين ، الذين حصلوا على درجات عالية في الاختبار ، منفضسة . ويمكن حساب معامل التمييز لكل مفردة من مفردات الاختبار بحساب الفرق بين نسبة عدد المتعلمين في المجموعة الدنيا ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن المفردة أو السوال، ويمكن حساب معامل التمييز لكل سوال بالمعادلة التالية :

معامل التمييز لكل مفردة أو سؤال (ت) = $\frac{1}{1}$

٠,

حيث :

مج ع = عدد المتعلمين في المجموعة العليا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

مجـ د = عـدد المتعلمين فى المجمـوعة الدنيا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجمــوع عــدد المتعلميــن فـــى المجموعتين العليا والدنيا .

ويتضــح مــن هــذه المعادلة أن الحد الأقصـــي لمعامل التمييز هو (+١) والحد الأدنى هو (-١) .

وفى الحالة الأولى يكون جميع المتعلمين فى المجموعة العليا ناجحين فى السوال ، ويكون جميع المتعلمين فى المجموعة الدنيا فاشلين معه ، وهذا هو الوضع الأمثل الذى نريد تحقيقه على قدر الإمكان من التمييز .

وفى الحالة الثانية يكون جميع المتعلمين في السؤال ، في السؤال ، وجميع المتعلمين في السؤال ، ناجحين فيه ، أى إن البند يميز تمييز ا سالبًا أى في الاتجاه الخاطئ .

ومعنى هذا أن هذا السؤال غير صالح ويجب حذفه أو تعديله ، وكلما زادت القيمة الموجبة لمعامل التمييز كان ذلك أفضل . ورغم أنه من الصعب تحديد حد أدنى لمعامل التمييز المطلوب لكل سؤال ، إلا أنه يمكن القول إن معامل التمييز عن (+ .٠٠٠) يكون تمييز السوال ضعيفا ، والاختبار التحصيلي الجديد هو الذي يكون الحديد الأدنى لمعامل التمييز فيه (+ .٠٣٠٠) على الأقل .

حساب معاملات الصعوبة والسهولة

Ease and Difficulty

تدل الصعوبة على نسبة عدد الناجحين فى السؤال إلى العدد الكلى للمتعلمين ، الذين أجابوا عن هذا السؤال .

ويمكن حساب مؤشر الصعوبة وفقًا للمعادلة التالية :

مؤشر الصعوبة = <u>مجـ ص</u> × ١٠٠٠ ؛ ن

حىث

مجـ ص = عـدد المتعلمين ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجموع عدد المتعلمين الذين أجابوا على السؤال .

ولمنفرض مثلاً: أن عدد الأفراد الذين اختمبرناهم كان ٤٠ فردًا ، ونجح منهم فى السؤال ما ٣٠ فيكون :

مؤشر الصعوبة = $\frac{مج ص}{\dot{\upsilon}}$ × ۱۰۰۰ مؤشر

ويلاحظ أنه كلما ارتفعت قيمة مؤشر الصعوبة، كان معنى ذلك أن السؤال سهل، وإذا انخفضت تلك القيمة كان السؤال صعبًا.

وينسبغى ألا تزيد قيم معاملات السهولة والصحوبة لأى سوال عسن (٠,٠)، وألا تقل عسن (٢٠٠)، ويستوقف تحديد معاملات السهولة والصحوبة لأسئلة الاختبار على ضوء طبيعة الاختبار والهدف منه.

الحساسية الجمالية

Sensitivity

وهــى تختص باستجابة الفرد للمثيرات الجمالــية استجابة ، تتفق مع مستوى محدد من مستويات الجودة في الفن .

الحساسية للمشكلات

Sensitivity to problems

قدرة ذات طبيعة حسية - وجدانية ، تتمنل في إعطاء استجابات تدل على الأسباب أو التفسيرات أو ما وراء المعرفة، والمتعلقة بفكرة أو مشكلة أو موضوع فيزيائي معين .

حصة تقويم

Evaluation period

مدة قصيرة تتخلل نشاطًا مدرسيًّا أو تليه لتتبح الفرصة للتلاميذ لتقييم درجة إنجازهم في ضوء الأهداف المرجوة من النشاط.

وحصة العمل المستقل هي : حصة يسمح فيها التلاميذ بممارسة النشاط الذي يتفق مسع اهستماماتهم لتتمية المهارات والعادات الاجتماعية المرغوب فيها .

حصة المحادثة

Conversation Period

درس يتاح فيه للتلاميذ تبادل الأراء فى حــرية وتلقائــية ؛ لتنمية قدراتهم اللغوية وتدريبهم على التعبير اللغوى فى جماعة .

حصة المكتبة

Library period

حصة يقضيها التلاميذ في مكتبة المدرسة للقراءة وتعرف كيفية استخدام المكتبة .

وحصــة القراءة الحرة هى حصة يقوم فيها التلاميذ بالقراءة الحرة داخل الفصل أو في مكتبة المدرسة .

وحصة تخطيط النشاط هي وقت محدد فـــي السيوم الدراسي ، يشترك فيه المعلم

والتلاميذ لتخطيط عملهم وأنشطتهم التعليمية لفترة مقبلة .

حافز / دافع

Drive

هو نشاط داخلى فى الكائن الحى أو فى عضو من أعضائه تجعله مهيأ للاستجابة لمثير معين .

واستثارة الحافر تعنى تتشيط الحافز نتيجة لمجموعة من الملابسات أو الظروف البيئسية أو الداخلية في الكائسن الحى . واختزال الحافز هو خفض الحافز نتيجة لسلسلة من التغيرات ، تحدث داخل الكائن الحيى ، ويستحقق عادة بنوع من إشباع الحاجات المرتبطة بالحافر أو إزالية الظروف التي تدعو إلى استثارته .

حافظة تقويم المعلم

Teacher's portfolio

هذه إضافة جديدة إلى أدوات أو مداخل نقويم أداء المعلم، من خلال توثيق إنجازاته وحافظة التقويم هى مجموعة من كتابات لأفكار أو الأعمال الفنية ونواتج الأداء الخاصة بالمعلم ، ووسيلة موثوق بها تمثل وجهات نظره وممارساته فيما يتعلق بالتدريس .

ويجب أن تتضمن الحافظة منذ بداية العمام الدراسى واجبات المعلم ومسئولياته بصورة واضحة ومحددة إجرائيًا ، وتحتوى الحافظة أيضًا على مواد تعليمية ، قام المعلم بإعدادها وتطويرها ، ودلائل على مستوى تحصيل الطلاب ، وكذلك شريط فيديو أو تسجيلات صوتية تسجل أحداثا لوقائع التدريس داخل الفصل .

يعنقد المعلم أنها دليل قوى على أدائه المهنى في العمل المدرسي ، مثل شهادات الــــتقدير والجوائـــز الـــتى يحصل عليها ، والمنح التي تقدم له أثناء فترات التدريب على التدريس ، أو رسائل الاعتراف والشكر لإسهاماته في نجاح العمل التربوي المدرسكي والخطط المدرسية .. وتقدم هذه المدافظة إلى إدارة المدرسة في نهاية كل عام ؛ للحصول على تقييم لإنجازاته الموثقة. وبهذا يعطى المعلم فرصة لتقديم المستندات الدالة على نموه المهنى ومدى تحقيق نواتج تعلم محددة في إطار العمل

حافظـة (حقيـبة) عمل الطالب (السجلات التراكمية)

Student portfolio

التي يعتمد عليها التقويم البديل .

وتضم حقائب عمل المتعلم هذه سجلات تراكمية تضمن مجموعة من الوثائق تكون بمثابة أدلة يتم تجميعها عن مستوى معارف وخــبرات المتعلم ، ومهاراته واتجاهاته ، وقيمه ، واستعداداته .. إلخ، أثناء عمل هذا المتعلم مع المعلمين ومشاركته لهم في : إنجـــاز مهام وأبحاث وتقارير معملية ، أو مُتابعةً ومناقشة الأخبار والتقارير العلمية ، أو عمل أوراق بحثية .

ويمكن على ضوء هذه الوثائق تحديد ــتوى قدرات المتعلم ، حيث يستند إليها السي جانب وثائق ومؤشرات أخرى في إصدار الحكم بدقة وموضوعية على مدى مطبوعة ، أو مسجلة .

هـذا إلى جانب أى معلومات أخرى ، تمكن ذلك المتعلم . وتدخل حقائب عمل الطالب ضمن وسائل وأساليب التقويم متعدد القياسات.

الحقيقة المطلقة

Absolute truth

وهمى تشير للأمر الثابت المقطوع بصحته جزمًا ، كالحقائق أو العقائد المتعلقة بوجود الله سبحانه وتعالى ، ونبوة الرسول ﷺ ، والقرآن الكريم ، والبعث بعد الموت وغيرها مما ثبت من مصدر قطعى الثبوت قطعيى الدلالة . وتمثل هذه الحقائق معظم اللبنات الأولية للعلوم الشرعية كالتوحيد والتفسير والحديث والفقه . ومصدر معظم هـذه الحقـائق هو كتاب الله تعالى وسنة رسوله الأمين.

الحقائق النسبية

Relative facts

وهمى تشمير إلى ملاحظات أو أحداث أو وقائع أو خصائص بعينها ، نقبل بصحتها حاليًا في ضوء الأدلة المتاحة الدالة على صدقها ، غير أنها قابلة للتعديل أو التبديل حال وجود ما ينافي صدقها ، ومن ثم ينظر لهذه الحقائق ، على أنها ليست نهائية أو مطلقة ، بل نسبية بمعنى أنها موقوتة أو محتملة الصدق.

الحقيبة التعليمية

Learning packages

حقيبة نظام تعليمي تشمل مجموعة من المواد التعليمية المتكاملة ، مصورة أو

Fact

عبارة عن اعتقاد تجمعت أدلة قوية تجعل ثقتنا كبيرة في صحته . وترتبط الحقائق بالماضي ، وتبنى على خبرات عدد كبير من الناس.

الحكم الأخلاقي

Ethical judgement

يعنى قدرة الفرد على إصدار قرار مسوغ منطقيًّا حول موضوع ما ، أو قضية خلافیة Controversial Issue خلافیة تحليل وتقييم ناقد لها .

حل المشكلة

Problem solving

يعرف حل المشكلة بأنه: القدرة على التنسيق بين المبادئ ، والقواعد المتعلمة سابقًا ، واستخدامها من أجل تحقيق

ويعرف حل المشكلة أيضًا بأنه: العملية التى بوساطتها يستخدم الفرد المعرفة والمهارات المكتسبة سابقًا ، من أجــل تحقــيق المطلــوب في موقف غير مألوف لديه .

وهى عملية تفكير مركبة يستخدم الفرد فيها ما لديه من معارف سابقة ومهارات من أجل القيام بمهمة غير مألوفة ، أو معالجة موقف جديد ، أو تحقيق هدف لا يوجد حل جاهز لتحقيقه .

وهـى ذات أهـداف محددة تركز على الحقيقة موضوع واحد، وتمكن المتعلم أو المجموعة الصغيرة من التفاعل مع المادة التعليمية بصورة مستقلة ، باتباع مسار معين أثناء التوجيه نحو تحقيق الأهداف ، ويتم التفاعل عن طريق الإجابة عن بعض الأسئلة ، أو إجراء بعض التجارب والتمارين ، أو مشاهدة فيلم ، أو أى نشاط

> وتعرف الحقيبة التعليمية بأنها نظام تعليمي ذاتي المحتوى ، يساعد المتعلمين على تحقيق الأهداف التربوية وفق قدراتهم وحاجاتهم واهتماماتهم ، وأنها مجموعة التوجيهات أو الإرشادات ، التي ينبغي السير بها خطوة خطوة من أجل إتاحة الفرصــة للطالب لكى يختار ما يناسبه من نشاطات عديدة ، التي تؤدي إلى تحقيق أهداف تربوية محددة تحديدًا دقيقًا ، إنها خطـوة توضح للطلاب ما سوف يعملونه من النشاطات والمصادر التعليمية ، وتحدد في النهاية ما إذا كان قد تعلم فعلاً أم لا .

> وتعرف أيضا بأنها وعاء معرفي يحتوى على عدة مصادر التعلم ، صممت على شكل برنامج متعدد الوسائط ، يستخدم فـــى تعلم أو تعليم وحدات معرفية منوعة ، تتناسب وقدرات المتعلم ، وتناسب بيئته ، يسؤدى تعلمها إلى زيادة معارف المتعلم وخبراته ومهاراته ، وتؤهله لمقابلة مواقف حياتية ترتبط مع ما اكتسبه نتيجة تعلمه محتوى هذه الحقيبة .

التفكير المركب ، فإنه يشير إلى استراتيجية أو سلسلة من العمليات العقلية ، والخطوات المتنابعة لحل مشكلة ذات منطلبات معرفية .

حلقات النقاش الدائرية المتبادلة

Fishbowls

عبارة عن نوع خاص من النقاش ، وقد جاء هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا النوع من التدريب حيث يجلس بعض المشاركين في النقاش في بعض المراحل في الوسط لبحث المسألة المطروحة على بساط البحث، ويقوم الأعضاء الآخرون المشاركون بمراقبة هذه الحلقة ، وفي السنهاية يستخذ هؤلاء مكانًا لهم في الحلقة

ويمكن استخدام حلقات النقاش الدائرية المتبادلة كأداة للتحليل .. فإن حلقات النقاش الدائرية المتبادلة تهتم بدرجة أكبر في تفاعل المجموعة من اهتمامها بالمحتوى ، حيث يتم تحديد دور كل مشارك في

وفى الوقت المحدد ، تبدأ الحلقة الدائرية الأولـــى عملهـــا ولا يسمح بالحديث لغير المشاركين فيها .

وعندما نسير هذه الحلقة في هذا الشكل والاتجاه .. فإن المشاركين يستطيعون فهم محــتوى الــنقاش والمهارة في تمثل آراء المجموعة ؛ وحتى يتأكد المدرب من تعلم كافـــة المتدربين .. فإن عليه مراقبة الوقت | مقبول في مجتمع ما .

أما عندما يطلق التعبير على أحد أنواع المخصص بكل حرص وعناية حتى يتأكد أيضًا أن كافة المشاركين يشاركون فعلاً في حلقة النقاش ، ويستغلون الوقت المخصص بأقصىي جهد ممكن .

الحوار / المحادثة

Conversation

هــو عملية تبادل الحديث بين أفراد أو مجموعات علسى اختلاف توجهاتهم وأفكــــار هم من أجل تبادل المعرفة والفهم . وفنيات الحوار مهارات متكاملة يتطلبها أداء الفرد للأنشطة التى يتضمنها الحوار

وتنقسم هذه الأنشطة إلى أنشطة في مراحل الإعداد للحوار ، وأنشطة في مرحلة تنفيذ الحوار وممارسته ممارسة فعلية ، أما آداب الحوار فهي سلوك للإبقاء علــــى العلاقة الإنسانية بين أطراف الحوار عند مستوى اللياقة والقبول الاجتماعي .

حوافظ الثقافة

Cultural conserves

كل ما يسجل مظاهر الثقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك .

والحتمية الثقافية هي وجهة نظر تؤكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد ، وفي شيوع سمات ثقافية معينة في الجماعات المختلفة. وبند ثقافي هو سؤال (في اختبار) يكــون مقصورًا على خبرات تعلم مستمدة مسن ثقافسة معينة . وتخلف ثقافي هو بقاء عناصر ثقافية لا تبتواءم مع الظروف الجديدة . ومعيار ثقافي هو مستوى للسلوك

والنسبية الثقافية هي وجهات النظر التي تقول بأن القيم الثقافية ليست مطلقة ، وإنما ترتبط بثقافة معينة ، أو وجهة النظر التي تؤكد أن نتائج البحوث النفسية التي تجرى في ثقافة معينة لا يمكن تطبيقها مباشرة في ثقافات أخرى .

وبقايـــا ثقافية هي العناصر التي تستمر فــى الثقافة بعد أن تتغير ، واختبار محايد ثقافيًّا هو اختبار للقدرة العقلية ، يراعى في بنائه واختيار عناصره ألا يكون متحيزًا بقدر الإمكان لثقافة بعينها .

واختبار ثقافي متحرر هو اختبار للقدرة العقاية يصمم بحيث تستبعد منه المفردات أو العناصر التي تعتمد على خبرات تعلم مرتــبطة بثقافة معينة ، ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة شاع استعمال مصطلح «اختبار ثقافی محاید» .

الحيدة

Nutrality

هـى شـرط من شروط إجراء البحث العلمــــى لكى تضمن سلامة نتائجه ، وهذا يعطينا الفرصة في تعميم تلك النتائج طالما أنــنا مطمئــنون لحــيدة البحث والباحث . وتتأصل الحيدة في نفوس الباحثين والعلماء عن طريق تنمية الحس المهنى ، وتعميق أخلاقيات البحث وتحرير العلم من سيطرة الهــوى والذاتــية أو ســيطرة الاتجاهات السياسية، حتى تلك التي تفسد نتائج العلم وتوجهها وجهات مضللة وغير صحيحة ، وبالتالى تصبح غير علمية .

أشخاص من ذوى الخبرة في مجال معين يؤتى بهم إلى الموقف التدريسى ؟ بغية مساعدة الطلاب على تعلم موضوعات محددة ؛ ومن أمثلة هؤلاء الخبراء أحد ضباط المرور ، الذي يلقى درسًا على

الطلاب عن علامات المرور .

Experience

Experts

هى الحالة الشعورية الراهنة كما يشعر بها الشخص ، أو أنها كل ما يحيط بالشخص من ظروف خارجية يتأثر بها وتؤثر فيه .

الخبرة الجمالية

Aesthetic experience

تعنى تنمية القدرة التعبيرية الابتكارية لتوجييه التلاميذ نحو الأشياء الفنية ونحو الارتفاع بذوقهم الفنى وتنمية قدرتهم على الاستمتاع الجمالي ، ولابد لها من أن تكون متوافقة مع حاجاتهم وميولهم وقدراتهم ومراحل نموهم .

وللخبرة الجمالية عناصر أساسية تتمثل في حب الفرد للمثل الأعلى للعمل الجيد ، والشعور بالحاجة والدافع لتحقيق ما يمكن مــن هذا المثل الأعلى ، والشعور بالرضا عند تحقيق أكبر قدر منه .

والاهتمام في الخبرة الجمالية غير موجه بصفة خاصة إلى النتيجة المحصلة ، بــل هو موجه نحو النتيجة كثمرة للعمل أو النشاط بصرف النظر عن كونها النتيجة

المسرغوبة ، والخسرة الجمالية كجميع الخسرات الأخسرى هى تفاعل بين الفرد وبيئته ، وهسى ذات صفة انفعالية كما عرفت بأنها : موقف الإنسان عند تذوقه للعمل الفنى أو إبداعه له أو نقده عليه .

ومن الوجهة الإجرائية ، فللخبرة الجمالية ثلاثة أبعاد رئيسة ، هى : (التذوق الجمالي ، والنقد أو النقدير الجمالي ، والإنتاج أو الإبداع الفني) ، وهذه الجوانب المثلاثة نامية ، ومتطورة في شخصيات الأفراد ، كما أنها قابلة للقياس أيضاً .

الخبرة المعدلة (البديلة)

Contrived experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التعليمية التى يكتسبها المتعلم نتيجة الاعتماد على وسائل تعليم بديلة ، عسن الوسائل الواقعية المباشرة ، وهذا يعنى أن الخبرات البديلة التى يكتسبها المتعلم تأتى عن طريق عمله بيديه ، مستخدمًا وسائل بديلة للمواقف التعليمية الواقعية المباشرة .

ومن أهم أمثلة الوسائل التعليمية التى تتيح للمنعلم اكتساب الخبرات البديلة: السنماذج Models ، والمقاطع Sections والمقاطع الذي يتعلم والعينات Specimens الفائسرات ليس منطقيًّا أن يمارس دروسه العملية الأولى على طائرة حقيقية ، ولكنه في هذه الحالة يتلقى تلك التريبات الأولية على نموذج للطائرة يشبه في تصميمه الطائرة الحقيقية ، وهو في تلك الحالة يكتسب خبرات بديلة .

والمتعلم الذي يتعلم درسًا عن المكونات الداخلية للعين أو الأذن أو أي جهاز داخل جسم الإنسان ، ليس منطقبًا أن يستخرج تلك الأجراء حية من أي إنسان ليدرس عليها ، البديل هنا هو الاعتماد على نماذج مسمة قابلة للفك والتركيب يمارس بها المتعلم تعلمه .

وما من شك في أن وسائل الخبرة البديلة تقل درجة عن مثيلتها الهادفة المباشرة ، من حيث الواقعية ، ومن حيث عمق التعلم الناتج عنها ، لكن هناك مواقف تعليمية ، يتحتم فيها الاعتماد على الوسائل البديلة .

الخبرة الممثلة (الدرامية)

Dramatic experience

تعرف الخبرة الممناة بأنها تلك الخبرات ، التى يكتسبها المتعلم عن طريق ممارسته عمليًا لمواقف تعليمية ، تعتمد على التمثيل والدراما .

ومن أهم أمثلتها : لعب الأدوار ، والعاب المحاكاة ، والمسرحيات والتمثيليات التعليمية الستى يشارك المتعلم فعليًّا في تمثيلها ؛ فالمتعلم الذي يتعلم بعض دروس التاريخ ، أو بعض الشخصيات التاريخية ، من خلال مشاركته في عرض مسرحية أو تمثيلية تعليمية ، لعب فيها دور أحد الشخصيات يكتسب هنا خبرات ممثلة .

والمعلم الذى يعلم تلاميذه كيفية استخدام مطفأة الحريق ، ليس منطقيًا أن يشعل النار فى مكان ما ليدربهم على ذلك ، ولكنه يطلب من المتعلم أن يمسك بالمطفأة ويحاكى موقفًا لإطفاء حريق ، وعلى المعلم هنا أن يمثل الخبرة كبديل للواقع ، وكذلك المعلم الذي يدرب المتعلم على إجراء الإسعافات الأولية لإصابات الجروح والكسور وغيرها ، ليس منطقيًا أن يُعرض أحد الأفراد لإحدى هذه الإصابات متعمدًا لكى يتدرب المتعلم على إسعاف إصابته .

والخبرات الممئلة هنا هي الأكثر مناسبة؛ حيث يفترض المعلم أن أحد المتعلمين مصاب بكسر في ساقه مثلاً ، ويطلب من المتعلم المتدرب أن يقوم بتمثيل إجراءات إسعاف إصابته .

ومع أن وسائل الخبرة الممثلة الدرامية تقلل واقعية عن الخبرة المباشرة والخبرة البديلة ، فإنها تكون هي الأنسب في بعض المواقف التعليمية ، وعلى كل الأحوال ، . فيإن هذه الخبرات بأنواعها الثلاثة تشترك معافى أنها تتبح للمتعلم التعلم عن طريق الععل .

الخبرة الهادفة المباشرة

Direct purposeful experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التى يكتسبها المستعلم ؛ نتسيجة مشاركته الفعلية فى ممارسة جميع المهام والنشاطات العملية بنفسه ، وفي مواقف واقعية مباشرة» . وخير مثال الوسائل التعليمية التى تتيح هذا السنوع من الخبرة «الدراسات العملية والنشاطات المعملية» فالمتعلم الذى يتعلم حرفة فنية (نجارة، سباكة، كهرباء، بناء، خراطة، ... إلخ)، من خلال العمل فى

ويحاكى موقفًا الإطفاء حريق ، وعلى المعلم ورشة متخصصة يمارس فيها العمل هنا أن يمثل الخبرة كبديل للواقع ، وكذلك المعلم الذي يدرب المتعلم على إجراء واقعية مباشرة .

و المتعلم الذي يتعلم درسًا في التشريح من خلال إجرائه لعملية تشريح فعلى داخل المعمل وباستخدام أدوات التشريح، أيضًا يكسب خبرة هادفة مباشرة . والطالبة التي القعلية داخل ورشة الطهى (المطبخ)، أو التي تتعلم درسًا في الرسم من خلال ممارستها التي تتعلم درسًا في الرسم من خلال ممارستها الفعلية داخل المرسم ، تكسب أيضًا خبرة هادفة مباشرة . ويؤكد المتربويون أن التعلم عن طريق الخبرات الهادفة المباشرة هو أفضل أنواع التعلم؛ حيث يتم التعليم من خلال ما يقرم به المستعلم فسى مواقسف تعلم حقيقية واقعية مباشرة .

خدمات المؤتمرات عن بعد

Teleconferencing

يمكن تحديد المؤتمرات عن بعد باعت بارها وسيلة حديثة تستخدم الاتصال الإلك ترونى بين ثلاثة أشخاص أو أكثر، في مكانين مختلفين أو أكثر.

وتعتمد المعلومات التي يقدمها المشاركون في المؤتمر عبر المسافات البعيدة ، بحيث لا يحتاجون إلى اجتماع وجهًا لوجه لتحقيق أهداف الاجتماع .

وتختلف الموتمرات الإلكترونية عن بعد من حيث أهدافها ، وأشكالها ، بداية من شكل المقابلات الصغيرة الحميمة ، التى لا تحتاج إلى تبادل أوراق أو رسوم ، على

شكل الندوات الضخمة التى تتضمن تبادل الأوراق والرســـوم والبــــيانات بيـــن المجتمعين .

وتختف أشكال المؤتمرات عن بعد حيث تستخدم بعضها تداول البيانات والنصوص فقط، وتستخدم مؤتمرات ألث أخسرى الصوت فقط، ومؤتمرات ثالثة تستخدم الصوت وعناصسر أخرى مثل البيانات والرسوم، والشكل الرابع يستخدم الصوت والصورة المتحركة.

وتريد كلف المؤتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني عن المؤتمرات التي تستخدم الصحوت فقط ، ولا جدال في أن المؤتمرات الحتى تعتمد على المواجهة المباشرة دون الوسيط الإلكتروني هي أكثر أنواع المؤتمرات على المسافات التي يجب أن يقطعها المشاركون ، وعلى طول فترة الاجتماع أو المؤتمر .

خدمة التوزيع المتعدد النقاط

Multipoint distribution service

خدمة التوزيع المتعدد النقاط (MDS) عبارة عبن أسلوب مباشر لنقل الصورة وأنواع المعلومات الأخرى عبر الهواء إلى الميازل نظير رسوم معينة ، وتتيح هذه الخدمة أفضل الظروف لاستقبال مواد المعلومات والترفيه ، كما توفر خدمات عديدة مما يقدمه الاتصال الكابلي ، ولكن دون أسلاك ، ودون الاستثمارات الضخمة لتي يتطلبها الكابل .

ويسرجع تساريخ هذه الخدمة إلى عام ١٩٦٧ حيسن أتاحست لجينة الاتصالات الفيدرالية FCC نوعًا جديدًا من نظام إرسال المردوويف بدلاً من إرسال الترددات من نقطسة إلى أخرى ، ويستخدم هذا النظام هوائسي لجمسيع الاتجاهسات Omni أويمكسن أن يستم الستقاط إشسارات هذا الهسواء المستعدد الاتجاهسات مسن أى عدد من أجهزة الاستقبال، أى إنسه نوع من الإذاعة عبر الميكروويف .

الخرائط

Maps

رسم بالخطوط يوضح العلاقات المكانية وارتباطاتها ، كما يوضح الاتجاهات والمسافات والارتفاعات وغيرها من العلاقات التي يصعب أحيانًا التعبير عنها باللغة اللفظية وحدها ، ومن أنواعها الخريطة الطبيعية ، والخريطة السياسية ، والخريطة الاقتصادية والخريطة الاقتصادية والخريطة الاقتصادية التيولوجية، والخريطة المتلوطة الجيولوجية، والخريطة التيولوجية،

خرائط المفاهيم

Concept Maps

هــى رسـوم تخطيطــية ثنائــية البعد أو مــتعددة الأبعــاد ، تعكــس مفاهيم بنية محــتوى الــنص ، يــتم تنظيمها بطريقة مسلســلة تــتخذ شكلاً هرميًا ؛ إذ يوضع المفهوم الرئيسي في قمة الخريطة وتندرج تحت المفاهيم الأقل عمومية في المستويات الأدنى ، مع وجود روابط توضح العلاقات بين المفاهيم الرئيسية والفرعية .

ت تعدد فوائد خرائط المفاهيم لتمتد إلى قياس أكثر من بعد من أبعاد التعلم Multidimensional Scaling متخطية بذلك عيوب النمط التقليدي لاختبارات الورقة والقلم ؛ فتعد خريطة المفهوم استراتيجية تعلم ، تضم ما لدى الفرد المعلم من مفاهيم حول الموضوع الذي يراد تعلمه وتنميته ، سُواء كثرت هُذَه المفاهيم أو قلت ، ووضع هـذه المفاهيم في نظام هرمي متسلسل من المفهوم الأعم في القمة ثم الذي يليه حتى الأقــل عمومــية فـــى القاعدة ، وتتضمن الخريطة كذلك تحديد ما بين هذه المفاهيم من صلات وعلاقات من أي نوع ، وأخيرًا وضع كل ذلك على ورقة في شكل خريطة .

خريطة مدرسية

School map

أسلوب يستهدف وضع خطة لتوزيع المدارس بأنواعها المختلفة ، وفقًا لأهداف

وخريطة تعليمية هي خطة تستهدف ترشيد إنشاء المؤسسات التعليمية ؛ وفقًا للتجمعات السكانية ونموها واحتياجات خطط التعليم ضمانا لتوفير الخدمة التربوية فى الزمان والمكان المناسبين .

خطة الدرس

Lesson plan

هى السيناريو الذى يتوقع المعلم حدوثه فى درس ما منذ بداية الحصة حتى نهايتها. وإجراءات التفاعل بين المتعلمين بعضهم السبعض ، والمتعلمين والمعلم ، وكيفية | واستيعابه وفهمه للمعلومات .

الاحتفاظ بدافعية المتعلمين ومشاركتهم في الدرس طوال الحصة ، وتنقسم الخطة إلى التهيئة وعرض الدرس وتقويمه وإغلاقه .

وتتفاوت خطة السير في الدرس حسب أهداف الدرس ومهارات المعلم وإمكانات المدرسة والمعتقدات التربوية ، لدى القيادات التعليمية والآباء والمعلمين .

خطة الفصل الدراسية

Classroom program

خطـة زمنسية توضـح أوجه النشاط الرئيسية التي يقوم بها تلاميذ الفصل ، والزمن المحدد لكل منها .

خطة قبلية بعدية

Before-after design

خطــة تجريبــية قوامها قياس كل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة قبل إجراء التجربة وبعدها .

الخطو الذاتى

Self-Pace

يسمير المستعلم في التعلم وفقًا لقدراته وسرعته واستعداداته الشخصية ولايطلب منه إنجاز التعلم في وقت محدد ، ومن ثم فان هذا السنوع من التعلم يعالج مشكلة الفروق الفردية بين المتعلمين .

خفض مستوى القلق

Lowering anxiety

إذا زاد مستوى القلق .. فإنه قد يؤدى إلى انسحاب المتعلم من المشاركة في الأنشطة التي تتم داخل الفصل وخارجه ، بــل إن هذا القلق قد يعوق عملية استقباله وقد يكون خفض مستوى القلق باستخدام الطفل ، يتصمور من خلاله ما يمكن أن واحـــدة أو أكثر من الطرق الثلاث التالية : أو التفكير مليًا عند المذاكرة أو أثناء الـتعامل مع المعلم او الزملاء ، الاستماع إلى الموسيقى الهادئة وقت المذاكرة .

> ويمكن الاستفادة من الفكاهة بمشاهدة فيلم مضحك مثلاً ، أو قراءة كتاب أو صــحيفة من أجل الاسترخاء ، بغرض الاستعداد لبدء المذاكرة الجدية .

الخوارزميات

Algorithmis

الخوارزمية هي اصطلاح يكثر استخدامه في مجال الرياضيات والحاسبات الآلية؛ لتشير إلى نوع معين من الإرشادات أو التعليمات المتبعة لحل مسألة أو مشكلة ما .

خيال إبداعي

Creative imagination

هو توارد حر للصور الذهنية والأفكار، أو نمـط جديد لها يفيد في حل مشكلة ما ، والابتكار هو القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلول أصيلة تتسم بالجدية والمرونة ، ويسمى الإبداع .

الخيال العلمى

Seience Fiction

يقصد به ذلك الضرب من الإبداع الذي يعسرض لتسيارات التغيير في العلم والفن بهدف إضافة الجديد لتقدم المجتمعات البشرية . ويقصد به نشاط عقلى يقوم به

تصسبح عليه الأدوات والأجهزة والوسائل المستخدمة في حياة الإنسان مستقبلاً ، ســواء بابـــتكار صور جديدة لهذه الأدوات والأجهـزة ، أو بإضــافة تعديـــلات على الأنماط القائمة .

درجة (علامة)

Mark

تقدير عادى لتحصيل أو إنجاز يعطى للتلميذ وفقًا لمقياس معين .

ودرجة التحصيل هي تقدير بين المستوى التحصيلي الذي وصل إليه التلميذ في مادة در اسية معينة ، والدرجة المتوسطة هي درجة تمثل المتوسط أو الوسيط الخاص بتوزيع الدرجات لمجموعة من التلاميذ في مادة در اسية معينة .

والدرجة النسبية هي درجة تِمثل التقدير الذى حصل عليه التلميذ مقارنًا بالتقديرات التى حصل عليها زملاؤه في المجموعة المختبرة نفسها ، ونظام الدرجات هو الطريقة أو الوسيلة ، التي تمنح على أساسها درجات تحصيل التلاميذ في آمتحان أو اختبار ما .

درجة التقدم

Grade progress

مقدار تقدم التلميذ في دراسته مقيسًا بالدرجة التي يحصل عليها في الاختبارات الـتى تجـريها المدرسة . وتقدر الدرجات عادة في مستويات ثلاثة : سريع ومتوسط وبطىء .

درجة فاصلة

Cutting score

درجة في تسلسل الدرجات تحدد بحيث تعامل الدرجات ، التي قبلها معاملة تختلف عـن الـتى بعدهـا ، وقـد يكون لتسلسل الدرجات نفسه أكثر من درجة فاصلة مثل الدرجات ، المنى تحدد الرسوب والنجاح ومراتب كل منهما .

الدارونية

Darwinism

نسبة لعالم الأحياء الشهير دارون ، وأشهر كتبه: أصل الأنواع Origin of

وللدارونسية بعدان : أولهما يشير إلى نظرية التطور Evolution Theory ، والتي ترى تغير الكائنات الحية عبر الزمن ، والمستى طورهما أتباعه وأسموها الدارونية الحديثة ، وهي تقدم تفسيرات جديدة لآليات التطور .

أما البعد الثاني فيشير إلى ما تركته هذه النظرية من انعكاسات على نظريات فلسفية ونفســية وتربوية واجتماعية ، اتخذت من طبيعة الإنسان وأصله مصدرًا للجدل ، ومن المفاهيم التطورية مرتكزًا للحوار .

الدراسة الإثنوجرافية

Ethnographic study

تعــرف الدراســة الإثنوجرافــية بأنها دراســة الســمات الثقافــية لمجموعة من الأفراد في الواقع المعاش ، والوصول إلى تفسسير ثقافي اجتماعي للبيانات التي يتم

تشمل: الملاحظات، والمقابلات الشخصية، والمذكــرات اليومية ، وتسجيلات لجوانب السلوك الاجتماعي والشقافي ، كذلك وتعرف بأنها بحث بشرى ، ثقافى، اجتماعي داخل المواقف التعليمية والتعلمية في الفصل الدراسي ، من خلال الملاحظة الفعلية .

الدراسات الارتباطية

Correlational studies

يهدف البحث الارتباطى بالدرجة الأولى معــرفة وجــود أو عدم وجود علاقة بين منغيرين .

وإذا تم اكتشاف هذه العلاقة ، فماذا تكون طبيعتها ، هل سالبة أو موجبة؟ طردية أم عكسية؟ وهكذا .

وبالـــتالى .. فإن الدراسات الارتباطية لا تســتخدم لتقرير العلاقة السببية كما هو الحال في الدراسات السببية المقارنة ؛ أي لا تستخدم لمعرفة أثر السبب على النتيجة، أو لتحديد ما إذا كان أى من المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة .

وعادة ما يكون التعبير عن العلاقات الارتباط ية بمعامل الارتباط (ر) ، فعندما يكون الارتباط معدومًا أي عند عدم وجود علاقـة تكـون قيمة (ر) صفرًا ، وعندما يكون الارتباط أعلى ما يمكن فإن قيمته تكون (أ) ، وإذا كانت العلاقة عكسية فإن قيمة (ر) تكون سالبة وتنحصر بين (صفر) و (-١) ، وإذا كانــت العلاقة طردية فإن قــيمة (ر) تكــون موجــبة وتتحصر بين جمعهـــا ، ويكـــون ذلك بواسطة تقنياًت ، | (صفر) و (+١) ، وتجدر الإشارة هنا إلى

أنه من الصعب الحصول على قيمة (أ) في الدراسات الاجتماعية .

ويعتبر البحث الارتباطى من الأساليب البحثية واسعة الانتشار في مجال العلوم السلوكية والتربوية ؛ لأنه يكشف عن مؤشــرات قويـــة تفيد في دراسة الظواهر الإنسانية . وإلى جانب أن البحث الارتباطى يمكن الاستعانة به في بيان درجة وطبيعة العلاقة بين متغيرين .. فإنه يفيد كذلك في دراسة مجموعة من المتغــيرات في الوقت نفسه . وهذا أجدى من در اسة السلوك الإنساني الذي غالبًا لا يرتبط بمتغير واحد ، بل يتشعب ليرتبط بعدة متغيرات . وهنا يساعد هذا النوع من البحث على تحديد المتغيرات ذات العلاقة بظاهرة ما ، واستبعاد المتغيرات التي ليس لها علاقة ، وبالتالى توفير الوقت والجهد، الذى قد يخصص لدراسة مثل تلك المتغيرات فيما بعد .

دراسة استطلاعية

Pilot study

records

دراسة تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه ، بهدف اختبار أساليب البحث وأدواته .

دراسة تقويمية للتقارير والسجلات Evaluation study of reports and

تبين الدر اسة التقويمية للتقارير والسبجلات نقاط الضعف التي من الممكن علاجها بالتدريب . لكن يجب أن تستخدم

الأخرى ؛ بحيث يكون الهدف من الدراسة كشف الاحتاجات التدريبية وليس أي غرض آخر .

ويجب أيضب الاستناد إلى تقارير المتخصصين ومراجعتها على البيانات المتوافرة فسى السجلات وتعرف أوجه الضعف في الأداء الممكن علاجها بالتدريب.

ومن مزايا هذه الطريقة أنها تظهر مشكلات الأداء بوضــوح تـــام ، وتقدم معلومات واضدة للرؤساء ولمسؤولي التدريب بالإضافة إلى أن تقديمها أحسن الاقتراحات لعلاج نقاط الضعف وتحديد نوع التدريب اللزم . إلا أن أسلوب الدرآســة التقويمــية للــتقارير والسجلات لا يكشف أسباب المشكلة بدقة عادة ، كما أن بعض التقارير قد تتميز بعدم الموضوعية ؛ حتى يمكن أن تؤخذ بعين الاعتبار عند تحديد الاحتياجات التدريبية .

دراسة الحالة

Case study

أسلوب من أساليب التقويم التربوي والنفسى ، ويطلق عليها أيضًا تاريخ الحالة · Case History

ويهدف هذا التاريخ دراسة حالة شخص محدد؛ بمعنى أنه أسلوب فردى في التقويم، حيــث يرتكــز علــى جمع معلومات عن ماضيى الشخص وحاضره من مصادر قريبة وموثوقة كأفراد أسرته ، أو زملاء العمال، أو الدراسة، أو الأصدقاء، هـذه الوسيلة بالإضافة إلى إحدى الوسائل | أو السـجلات المدرسـية أو الجامعـية ، أو السجلات الصحية ، إضافة إلى ملاحظات القائم بدراسة الحالة من واقع حياة الفود اليومية .

وقد تتعدى دراسة الحالة الأشخاص إلى الظواهر ، فيتم دراسة حالة لظاهرة معينة لـتحديد أسبابها ، والعوامل المؤثرة فيها ، والنتائج المترتبة عليها .

وقد تكون دراسة الحالة الظاهرة معينة مرتبطة بدراسة الحالة لبعض الأفراد مثل دراسة ظاهرة الغش في الامتحانات مثلاً ، و دراسة ظاهرة الدسوب في مادة أو محدد ، أو دراسة ظاهرة التسرب والفقد في مرحلة تعليمية أو صف دراسي ما .. كل هذه الحالات تتطلب في إطار البحث عن جذور وأسباب الظاهرة دراسة لحالات بعض الأفراد ، الذين تتطبق عليهم الظاهرة كالمتعلمين ، أو المعلمين ، أو المعلمين ،

وغالبًا ما يتم جمع المعلومات حول الشخص ، أو الظاهرة ، أو المؤسسة بأساليب وطرق عديدة ، منها : الملاحظة المباشرة ، أو غير المباشرة ، والمقابلات الشخصية والاختبارات ، والاستفتاءات ، والاستبانات ، وقوائم التقدير ، والسجلات الرسمية ، وغير الرسمية ... إلى غير ذلك من الأساليب الأخرى .

وتعدد دراسة الحالة طريقة مفيدة فى التشخيص والعلج؛ إذ تقوم على البحث على الأسباب والعوامل التى أدت إلى ضعف وقصور الفرد فى جانب من جوانب المنمو المختطفة؛ الأمر الذى يساعد المختصين فى اختيار أفضل سبل العلاج .

ومن ثم تكون النتيجة النهائية هي تحسين تكيف الفرد ، وتحقيق أكبر قدر من النمو لتحسين موضع الضعف ، أو القصور .

دراسة حالة عارضة

Incident process

تعتبر دراسة الحالة العارضة نوعًا خاصًا من دراسة الحالة ، وهي تستخدم عادة لتعليم مهارات التحليل أو أساليب خاصة لحل المشكلات مثل كيفية علاج وحل مظالم الموظفين .

ويختف هذا النموذج عن دراسات الحالسة العاديسة ، عسن طريق تسزويد المشساركين ببيانات قليلة للتوصل إلى أى قسرار حتى في حالة القرارات التى تثير الحيرة والارتباك . إلا أن البيانات تكون منوافرة لدى المدرب ، وتكون عادة على واستخدامها ، ومع ذلك ، فإن المدرب لا يقوم بالكشف عن هذه البيانات إلا عندما يتم توجيه سوال محدد له ، وتكون البيانات إلا عندما لمسؤال محدد له ، وتكون البيانات المدرب المسؤال .

وهكذا ، يكتسب المتدربون مهارة معرفة نـوع وطبيعة الأسئلة التى يجيب عنها الاستفسار، وكيفية صياغتها، ووسائل استخلاص النتائج من البيانات المقدمة لهم.

ونظرًا لأن هذا النموذج يعلم المتدربين مهارات توجيه الأسئلة والتحليل والتركيب .. فإن دراسـة الحالة تعتبر أداة معروفة وشائعة في الدورات التدريبية في العلاقات العمالـية ، ومظـالم الموظفين ، والبحث

والتحقيق في حادثة معينة ، ووسائل حل الدراسات السابقة المشكلات الطارئة.

الدراسة الذاتية المستقلة

Independent study

هـــى عملية المتابعة الموجهة ذاتيًا نحو الكفاءة الأكاديمية بحيث يتمكن الطالب من ممارسة هذه الكفاءة في أي وقت بناء على توجــيه مــن معلم جامعي ، وتهتم بتشجيع الطالب على الاستقلال والنمو في عملية

وتتخذ الدراسة الذاتية المستقلة أشكالأ مستعددة، مسنها: الواجبات والوظائف، وإعطاء الحرية للطلاب سواء داخل الجامعة أم خارجها ، كما يرى البعض ضرورة إعطاء الطلاب الممتازين وظائف شاقة مع حرية أكثر . كذلك .. فإن محتوى بــرامج الدراســـة الذاتية متنوع هو الآخر بتنوع أشكالها ؛ فهمى تشمل دراسة لم تغطها المساقات الموجودة ، أو التعمق في موضــوع سـطحى ، أو قراءة مزيد من الكتب والتجارب، أو القيام بأعمال ميدانية إلى غير ذلك .

وفى البداية ، كانت مساقات الدراسة الذاتية مقتصرة على المواضيع المهنية ، ولكن في أواخر الستينيات بدأت المدارس والمدارس الصناعية والمؤسسات الحكومية، والجامعات تطرح مساقات دراسية ذاتية تتدرج من مرحلة المدرسة الابتدائيية حيتى مستوى الدراسيات

Previous studies

يعتبر عنصر الدراسات السابقة من العناصر المهمة في خطة البحث . وفي هذا العنصر من الخطة يشير الباحث إلى ما اطلع عليه من أبحاث ودراسات أجريت في مجال المشكلة التي يدرسها .

ومـن المفـروض أن يقــوم الباحــث بمراجعة ما كتب عن مشكلة بحثه في صورة دراسات أو أبحاث علمية (ماجستير أو دكتوراه) لمعرفة الجوانب المختلفة التي تكــون تلك الدراسات والأبحاث قد غطتها فيما يخص مشكلة بحثه . وهذا يفيد الباحث فى جانبين ، الأول : أنه يساعد الباحث على تكوين خلفية نظرية واسعة حول الباحــــث يــــبدأ مـــن حيث انتهى الآخرون ولا يكــرر ما قام به من سبقوه من أبحاث أو در اسات .

وعندما يقوم الباحث بمراجعة الدراسات والسبحوث السابقة .. فإنه يحاول معرفة نقــاط القــوة والضعف في تلك الدراسات ودرجة العلاقة التي تربط بين تلك الأبحاث وبحثه هو ، فهناك من الأبحاث والدراسات ما يكون له صلة مباشرة ببحث الباحث ، ومنها ما قد تكون له صلة غير مباشرة أو صــفة بعــيدة إلى حد ما بهذا البحث . وهـنا يحاول الباحث تحديد موقع بحثه من تلك الأبحاث والدراسات السابقة .

الدراسات الطويلة

Longtitudinal studies

ويقصد بالدراسات الطويلة التتبع الطولى لعينة واحدة من المجموعة العمرية نفسها والخصائص والسمات والظروف نفسها ما أمكن ؛ لقياس ما يحدث لهذه المجموعة من تغيرات ، ففى حالة الدراسات المستعرضة كانت العينة من صفوف دراسية (وبالتالى أعمار) مختلفة ، أجرينا عليها الدراسة في وقت واحد .

بينما في حالة الدراسات الطولية فإننا نتتبع أفراد العينة أنفسهم ذات الفئة العمرية الواحدة عبر سنوات الدراسة المختلفة ، من السنة الأولى حتى السنة الرابعة في المرحلة الابتدائية ، ونلاحظ ما يطرأ على سلوك أو لغة هذه المجموعة من تغيرات وتطورات بعد مرور كل عام دراسي .

ويتضح من هذا أن الدراسات الطولية تستغرق وقتاً أطلول وجهذا أكثر من الدراسات المستعرضة ، التى تتم فى وقت قصير نسبيًا ، وتغطى مجموعة كبيرة من أفراد مجتمع العينة . يضاف إلى ذلك أنه فى حالة الدراسات الطولية قد يتسرب بعض أفراد عينتها ، أثناء فترة متابعتها بسبب طول الفترة .

الدراسات العليا

Higher studies

مرحلة جامعیة ، ذات طبیعة خاصة تشکل قمــة الهرم التعلیمی ، وتأتی بعد مـرحلة الـبكالوریوس ، ونتطلب شروطًا خاصــة للطـــلاب الملتحقین بها ، وتعنی

دراسات مسرحلة الماجستير ومسرحلة الدكتوراه ؛ حيث يلتحق بهما المتخرجون فسى كلية جامعية بعد حصولهم على درجة البكالوريوس .

الدراسات المستعرضة

Cross-sectional studies

فى حالة الدراسات المستعرضة يقوم الباحث باختيار عينة واحدة ، ويستخدم أحد أدوات البحث العلمي كالاستبانة أو المقابلة الشخصية أو غيرها لقياس استجابة هذه العينة بشكل غير مباشر تجاه موقف أو موضوع معين ؛ بشرط أن تكون هذه العينة مشتملة على فئات عمرية مختلفة .

ويقصد مسن الفئات العمرية إتاحة الفرصة للمقارنة بين اتجاهات كل فئة عمسرية نحو الموضوع ذاته ، الذى نريد قياس اتجاهات كل أفراد العينة نحوه ، حيث يدخل هنا عنصر الزمن (اختلاف الأعمار) .

وكذا ك يمكن استخدام هذه الطريقة لقياس التغيرات والتطورات ، التي تحدث في جانب معين من جوانب النمو عند الأفراد ، كجانب النمو الجسمي أو اللغوى أو الاجتماعي أو غيره ؛ فمثلاً إذا أردنا قياس النمو في تعلم الرياضيات لدى مجموعة من التلاميذ ، فإننا نختار عينة تشتمل على مجموعات صغية مختلفة (عدد معين من كل صف دراسي) في مرحلة دراسية كاملة ، ولتكن المرحلة الابتدائية .

ونداول تتبع النمو الذي حدث لدى أفراد العينة عبر سنوات الدراسة ، من خلال قياس مجموع العمليات الحسابية أو

الرياضية التى يكون التلميذ قد اكتسبها عبر سنوات دراسته ، فتظهر الفرق بين ما اكتسبه تلميذ السنة الأولى وتلميذ السنة الرابعة من المجموعة نفسها ، وهذا الفرق يكون بالطبع نتيجة الفارق في الزمن (العمر) .

الدراسات النمائية

Developmental studies

الدراسة النمائية الهدف منها تعرف ذلك القدر من النطور أو النمو ، أو التغير الذى يطرأ على استجابات عينة من العينات نحو موقف معين بمرور الزمن .

واختلف ت كتب مناهج البحث في تسمية هذه الكتب ما الدراسات ، فمن بين هذه الكتب ما تسمى بالدراسات التطورية ، ومجموعة ثانية تسمى بالتتبعية ، وثالثة تسمى بالتتبعية ، وثالثة تسمى بالتتبعية ،

ورغم الاختلاف فى التسميات ، إلا أن طريقة الفهم و التعامل مع هذا النوع من الدراسات الوصفية ليس حوله أى خلاف حيث إن الاختلاف فى التسمية جاء نتيجة للطرق المختلفة في ترجمة الكلمة الإنجليزية Developmental والتي تشتمل على كل تلك المعانى ، والبحوث النمائية يمكن استخدامها عن طريق أسلوبين معروفين ، هما : المسح المستعرض والمسح الطولى .

الدراما التربوية

Educational dramatization

وهـو نشاط ينطوى على تقليد أو تمثيل مواقـف واقعـية من الحياة ، ولو بصورة

مبسطة ، ومن خلال مشاركة الطلاب فى أحداثها بقيامهم بأدوار محددة .

الدافعية

Motivation

الدافعسية هى نلك القوة الداخلية الذانية التى تحرك سلوك الفرد وتوجهه ، التحقيق غاية معينة يشعر بالحاجة اليها أو بأهميتها المادية أو المعنوية ، بالنسبة له .

وتستثار هذه القوة المحركة بعوامل تتبع مسن الفسرد نفسسه (حاجاته، وخصائصه، وميوله واهتماماته) ، أو من البيئسة المادية أو النفسية المحيطة به (الأشياء والأشخاص والموضوعات والأفكار والأدوات) .

فة

Accuracy

والدقسة في البحث العلمي لا تحتاج إلى تفسير باعتبارها مطلبًا أساسيًّا من مطالب البحث ومكونًا من مكونات الموضوعية فعه .

والـــتزام الباحث بالدقة في البحث يعني تحريه لكل معلومة يجمعها بين دفتى بحثه واتــباعه لعناصر المنهج العلمي بكل حذق أشناء إجرائه للبحث ، وكذلك عند تفسيره وتحلــيله للبيانات والمعلومات .. فإنه من المتوجب عليه أن يكون دقيقاً وحذراً وفطئا لكــل صغيرة وكبيرة في بحثه ، وكل هذا يسنعكس إيجابــيًا علــي توفــير عنصــر للموضــوعية في البحث ، ومما يزيد الثقة في البحث على حد سواء .

الدوافع الخارجية

Extrinsic motives

وهمى تعبر عن قوة محركة وموجهة للتعلم تستثار (أو تنبه) من خارج الفرد؛ أي تكــون بواعـــثها خارجية ، ومن أبرز هذه البواعث Incentives المكافآت Rewards فالفرد يكون مدفوعًا للتعلم للحصول على نوع من المكافأة .

ومن أنواع المكافآت المادية (النقود، الجوائــز العينية ، الأنواط والميداليات ... إلخ) ، ثم الدرجات Grades ، التقدير (مثل منح مرتبة الشرف، وعرض العمل المتميز للطالب على بقية زملائه) والمديح والثناء، ومن هذه المكافآت منح مزايا خاصة ، مثل إعطاء الطالب وقتًا أطول من زملائه لممارسة بعض الألعاب التي يهواها ، الحصول على إعجاب المعلم ورضاه واهتمامه الشخصي ، التقدم الدراسي أو المهنى ؛ فالفرد قد يكون مدفوعًا التعلم بهدف أن يحصل على شهادة (إجازة) دراسية ، تمكنه من مواصلة التعليم في مراحل تعليمية أخرى ، أو تمكنه من الحصول على مهنة يكتسب منها عيشه . ومنها استثارة التنافس ، فالفرد قد يكون مدفوعًا التعلم رغبة منه في منافسة الآخرين والتفوق عليهم .

الدوافع الداخلية

Intrinsic motives

وهى نلك القوة التى تحرك سلوك الفرد وتوجهه نحو تعلم موضوع ما ، ويكون مصدر ها (المنبه لها) داخل الفرد نفسه،

ورغبته الذاتية في دراسته ، وإرضاء حب الاستطلاع لديه ، أو الشعور أن الموضوع مبهج أو سار له ، واعتقاده بأن تعلم ذلك الموضوع يمكنه من تنمية الكفايات التي تجعله متمكنا منه ومن خصائص الموضوع الــذى يتــير ويوجه تلك الدوافع الداخلية : ارتباط الموضوع بحاجات المتعلم وميوله واتجاهاتـــه وقـــيمه ، وكون الموضوع ذا صلة وأهمية بحياة الفرد وبقدرته على حل مشكلاته ، ووضــوح الموضــوع ، وما يرتبط به من أنشطة ابتداء .

دليل المعلم

Teacher's manual

كتيب يعد لمساعدة المعلم على تدريس مادة دراسية ،وفقًا لكتاب أو كتب دراسية معينة ، ويتضمن الوسائل المعينة والمراجع الخاصة بتدريس المادة .

الدمى التعليمية

Puppets

ويقصد بها الدمى (العرائس) التى يستخدمها المعلم في تقديم بعض العروض التمثيلية لتسهيل تعلم موضوع ما .

دوجماطية

Dogmatism

نــزوع إلـــى التشبث بالرأى وإصرار فرضه على الآخرين .

الدول الصناعية

Industrial countries (Advanced/Industrialized)

وتسمى أحيانًا الدول المتقدمة ، وتشمل

الأوروبية جميعها باستثناء تركيا واليونان | الذاكرة الإنسانية والـــبرتغال ، ويطلق عليها بعض الباحثين الدول المصنعة .

الدين العام

Public debt

مقدار القروض العامة التى اقترضتها الحكومة وهيئاتها ، وكذلك مقدار القروض المضمونة ، التي اقترضتها مؤسسات القطاع الخاص ومضمونة السداد كالقروض العامة من قبل الدولة ، وتشمل الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل .

الذاتية

3 Autism

غلبة رغبات الفرد الخاصة على الموضوعية في إدراكه وتفكيره ، والإدراك بصــورة ذاتية يعنى ميل الفرد إلى إدراك الآخريـــن على الصورة ، التي يعرف بها

الذكاء الاجتماعي

(SI) Social intelligence

وهــو يتعلق بالقدرة على فهم الناس من السرجال والنساء والفتيات والفتيان ، وهذا يعنى أن الذكاء الاجتماعي يتناول علاقات التفاعل مع البشر ، مثل : القدرة على إصدار أحكام في المواقف الاجتماعية ، والقسدرة على معرفة الحالة النفسية للأفراد المحيطين والتعامل المثمر معهم ، والقدرة علمى ملاحظة السلوك الإنساني والاستفادة منه والقدرة على تذكر الأسماء والوجوه ، وما شابه ذلك .

Human memory

قدرة الإنسان على التذكر تجعله يحتفظ بقدر كبير من المعرفة والمعلومات التي قد يلجأ إليها عند الحاجة .

وقد تكون هذه المعرفة في شكل قوانين أو نظريات أو مبادئ معينة ، أو في شكل حلول لمشكلات معينة تظهر عند مواجهة الإنسان لمشكلات قد تعترض سبيله . وقد يرداد تمسك الإنسان بهذه المعرفة التى يحتفظ بها في ذاكرته مع مرور الزمن بالندات، إذا ما أثبتت له التجارب صحة هذه المعرفة وقدرتها على مساعدته في حل مشكلاته .

والعامل الثاني الذي يزيد من تمسك الإنسان بهذه المعرفة هو اعتقاده الشخصى بأنها صحيحة لأنه تلقاها معتقدًا صحتها منذ بداية تلقيه لها .

والذاكرة تتكون من ثلاثة مكونات، هى: التحويل الشفرى(التشفير) encoding ويقصد بـ العـرض المبدئي للمعلومات الحسية للمسخ، ومهما كان وسيط العرض (بصريًّا أو سمعيًّا أو شميًّا أو ذوقيًّا ... النح) فإن أعضاء الاستقبال تدول هذه الطاقة الفيزيائية وتقوم بتسجيلها Storage ، عندما تستمر نتيجة التسجيل التي تسمي أثر الذاكــرة أو رسيم المخ engram لفترة من الزمن ، أو عندما تتعرض لبعض التغيرات مــــثل التضاؤل أو التداخل أو الدمج ، فهذا كله يعد من قبيل التخزين . الاسترجاع أو الاستعادة الاستعادة ويقصد بهذا المكون استخدام المعلومات المخزنة واسترجاعها نتيجة استثارة خارجية أو داخلية .

الذكاء الشخصى

(PI) Personal intelligence

وهـو حسن المطابقة بين التقرير الذاتى المفحوص عن عالمه الداخلى من جانب ، ومحكات موضوعية مرتبطة بالملاحظة الخارجية من جانب آخر . ويمكن توضيح ذلك بقولـنا إن الذكاء الشخصى بمكن تحديده وتقديره بحساب الفروق بين تقرير الفروق بين تقرير الفرون عن نفس الفرد ، فكلما قل هذا الفرق كان هذا دليلاً على زيادة الذكاء الشخصى ، والعكس صحيح .

الذكاء المتعدد

Nultiple intelligence

هـناك نظـرة جديدة للذكاء ، يجب أن نهـتم بها لأنها تؤدى لاختلافات في تربية وتعلـيم الأبناء . وهذه النظرة تعتبر الذكاء ذا أسباب أو أبعاد مختلفة ، فهو عصبي من جانب Neural وتجريبي Experimental من جانب، وتأملي من جانب ثالث Monolitihic ولكن متعدد الجرانب والأسباب Monolitihic ولكن أي إن الجوانب والأسباب أي إن الجوانب الـثلاثة السابقة تسهم في السلوك الذكي .

ومن بين هذه الأبعاد الثلاثة يبرز البعد التأملى ، باعتباره البعد الأكثر تأثرا بالتعلم والتحدى الأكبر المتعليم ؛ فالمكون العصبى

لا يستأثر كثيرًا بالتعليم أو المران ، والبعد التجريب بي يسأخذ سنوات عديدة حتى يتم الناه م

ولكن البعد التأملي عن طريق استراتيجيات معينة معرفية ، يمكن أن يتحسن في خلال شهور وليس سنوات ، ويمكن أن ننميه عن طريق الاتجاهات العــادات ، وأن نطلــق عليه أداة «العقل» Mindware . وأخيرًا توصل العلماء إلى أنه في ظل البيئة والاستعداد الفطري يمكن أن نــنمى أوجهًــا كثــيرة للذكاء ، وأن العقل يحتوى على نماذج متعددة مستقلة ، هي : الذكاء اللغوى (فنون الشعر والأدب)، الذكاء المنطقى ، الرياضى (العلماء) ، الذكاء الموسيقى (مؤلف الموسيقى) ، الذكاء المكانى الفضائي (رواد الفضاء أو الطيران)، الذكاء الجسمى الحركى مثل الرياضيين الراقصين ، الذكاء الاجتماعي في التعامل مع الأشخاص (مثل البائعين والمعلمين) ، ذكاء ضمني أو متعلق بوعى الشخص نفسه كالمحكمين.

ونظرية الذكاء المتعدد تؤكد ضرورة وضع المثقافات المختلفة أو الثقافة التى يعيش فيها الفرد في الحسبان عند قياس الذكاء ؛ لأن البيت والمثقافة أو السياق الفصرد، وقد تؤدى للتحيز Bia ولذلك .. فإن قياس الذكاء بصورته الحالية غير دقيق إلا إذا وضع في السياق الذي يعيش فيه

إن جانبًا كبيرًا من ذكاء كل فرد ، إنما يكتسبه من البيئة المحيطة ، ويتحسن تعلم الفرد مثلاً عندما يعتمد على الإلكترونيات. الذاكرة المؤقتة ومـن هنا كان من الضروري – بناءً على نظــرية الذكــاء المتعدد الجوانب ، والذي يعتمد في أحد جوانبه على السياق أو البيئة - أو نستعمل استراتيجيات تدريس أو آلـــيات تسهل تنمية الذكاء ، وهو ما يبرز أحد التحديات المهمة أمام النظم التربوية فسى العصر الحاضر ، ويُجْمَع الذكاء لغة على ذكاءات وذكاوات .

الذكاء الموضوعى

(OI) Objective intelligence

وعادة ما يشار إليه بمصطلح الذكاء العام ، وأشهر الاختبارات التي تقيسه شــيوعًا هي : مقياس ستانفورد - بينيه ، ومقياس وكسلر ، واختبار سبيرمان، واختبار كاتل ، وبطارية ثرستون .

ويشتمل الذكاء الموضوعي على: الذكاء الحسى والذكاء الحركي ، والذكاء الإدراكـــى ، والذكـــاء الرمزى ، والذكاء اللغــوى؛ فالمعلومات في هذه الأنواع من الذكاء تتسم بأنها خارجية وذات محتوى محايد نسبيًا بالمقارنة بالمعلومات ، التي يتضمنها الذكاء الاجتماعي والذكاء

الذاكرة

ويعسني بها تخزيسن المعلومسات أو الاحتفاظ بها بشكل يجعلها متاحة للاسترجاع أو تذكرها بالصورة نفسها التي خزنــت بهــا ، وفي ارتباط مع المثيرات نفسها التي ارتبطت بها عند تعلمها .

Context or working memory

تقسع في برنامج الحاسوب ودورها هو التخزين المؤقب للمعطيات الأولية ، والنتائج والحلول أثناء تشغيل النظام الخبير ؛ الجـزء الذي يتحكم في استعمال وتغيير المعلومات في الذاكرة المؤقتة هو وسيلة الاستدلال Inference Engine ، أو مترجم . Rule Interpreter القواعد

الذاكرة الرئيسة

Computer's main memory

يطلق على الذاكرة التي تخزن البرنامج والبيانات الــتى يتم التعامل معها ، وحين يشار إلى جهاز حاسوب بأنه 64 k.Byte ، فهذا معناه أن حجم الذاكرة يتسع ليشمل ٦٤ ألمف وحدة حسابية، ويتراوح حجم ذاكرة الحواسيب الشخصية من «٨ كيلو بايت إلى واحد ميجا بايت » ويصل حجم ذاكرة الحواسيب المستخدمة في الشركات الضخمة والجامعات إلى نحو ١٠ ميجابايت.

وتحـــتوى الذاكـــرة الرئيسة على حيز صغير يسمى «ذاكرة القراءة» Read only memory ويشار إليه اختصارًا (ROM) .

أما الحيز الأكبر من الذاكرة الرئيسة فيسمى بالذاكرة العشوائية أو الجزافية Random Access Memory ، ويشار إليه اختصارًا (RAM). وذاكرة القراءة (ROM) هـــى الذاكـرة المسـتمرة أو الدائمــة Permanent وهيى التي تستخدم للتحكم فــى عمليات الحاسوب عند تشغيله ، وهو يقوم بقراءة البيانات من الذاكرة القراءة ·(ROM)

الرأى التربوي الإسلامي :

Islamic education opinion

هـو الحكم أو الفكر المتعلق بموضوع تربوى والمستتبط من القرآن والسنة ، وفق المـنهج الإسـلامي الـذي وضعه العلماء المسلمون .

الرسالة

Message

وهبى الرموز اللفظية أو غير اللفظية الستى تعبر عبن الأفكار أو الآراء أو الخبرات ، الستى ينبغى نقلها من المرسل السيالة هي موضوع الاتصال ، تتوقف عليها بقية عناصر الاتصال ، فلا يمكن أن نتخيل دورا للمرسل أو المستقبل دون وجود الرسالة .

ولابد لرموز الرسالة اللفظية أو غير اللفظية أن تكون ذات دلالة واحدة ، ومعنى واحد للدى كل من المرسل والمستقبل ، وهذا ما يعرف « بالخبرة المشتركة » (Common Experience للرمرز بين القائم بالاتصال ، ومتلقى الرسالة .

الرسوب

Flunking

هو عدم انتقال المتعلم من صف در اسى السي صدف در استه للسبرنامج المخصص الصف الدر اسى الدني هدو فديه وعدم قدرته على اجتياز الامتحان النهائي بنجاح.

و لا يستطيع الشخص الذي يعمل على الحاسوب أن يخزن البيانات على ذاكرة القسراءة وإدخال معلومات جديدة ، أما الذاكرة العشوائية (RAM) فتستخدم لتخزين البيانات أشناء تشغيل الحاسوب ، وهي تعتبر ذاكرة سريعة الذوبان Volatile . البيانات بمجرد إغلاق الحاسوب Turned off .

الرأى

Opinion

اعتقاد أو قول يرتبط بالتفضيلات والقيم والأذواق الشخصية ، ولا يخضع لمعايير الصحة والخطأ أو الاستدلال . يعرفه البعض بأنه الاعتقاد المحتمل ، لا الاعتقاد البقيني ، وهو وسط بين الشك واليقين .

وقد يكون الاعتقاد الجازم حول قضية من القضايا ، أو صدق الحكم أو الفكر السديد في مسألة من المسائل العلمية ، وهو حكم أو فكرة يتبناها فرد أو جماعة ، وليس ضروريًا أن يكون هناك ما يبرر صحتها بصورة قطعية .

والسرأى العام هو حكم لمجموعة من السناس على موضوع أو فكرة ، وقد يكون هذا الحكم معبرًا عن رأى غالبيتهم . وصحيفة استطلاع السرأى هى استبانة تصمم بحيث تضم مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ؛ بقصد استطلاع رأى مجموعة من الناس في موضوع معين .

الرسوم البيانية

Graphs

إيضاح بصرى للبيانات العددية والعلاقات الكمية عن طريق الخطوط والمساحات أو الرسوم المبسطة ، ومن أهم أنواعهـــا : رسوم بيانية بالأعمدة ، ورسوم بيانــية بالصــور ، ورسوم بيانية دائرية ، ورسوم بيانية بالخطوط .

الرسوم التوضيحية

Illustrations

هى رسوم مبسطة للإيضاح عن طريق الخطوط والأشــــكال الهــــندسية ، التى لا تطابق الواقع تمام المطابقة ، فهي شديدة الــتجريد ؛ بمعنى أنها تركز على العناصر الأساسية المراد تعلمها ، وتستبعد ما عداها مــن العناصــر والتفاصيل غير المهمة في توضيح الفكرة .

وعـــادة مـــا تنفذ على سطح ذى بعدين كالورق والخشب والحديد والبلاستيك وغــيره . ومــن أمثلتها : رسم توضيحي لطبقات الكرة الأرضية ، أو رسم توضيحى لأحد الأسلحة فسى القرون

الرسوم والتكوينات الخطية

Graphic materials

يطلق هذا المصطلح على المواد التعليم ية ثنائية البعد ، التي يتم فيها تمثيل الأشــياء أو الظواهر تمثيلاً مرئيًا بواسطة الخطوط أو الأشكال .

وعـــادة مـــا تتضمن هذه المواد رموزًا

المواد مرسومة أو مطبوعة على مواد معـــتمة لا يتخللها الضوء ، وعندئذ يطلق علميها : (الرسوم والتكويمنات الخطية المعتمة Opaque Graphic Materials (كما قــد تكون مرسومة أو مطبوعة على مواد شفافة (شفافيات ، شرائح شفافة ... إلخ) ويطلق علميها : (الرسموم والتكوينات الخطية الشفافة) ، وهذه تحتاج إلى أجهزة خاصة لعرضها .

رسوم الكاريكاتير

Caricature

رسوم وأفكار تعرض بغرض التأثير علـــى الأفراد بأسلوب مرح أو مستحب ، وغالبًا ما تتضمن معان فكالهية ، يقصد بها التعليق على قضايا اجتماعية أو سياسية ونحوها .

وتعد الفكاهة أو السخرية الدعامتين الأساســيتين لرسوم الكاريكاتير ، وعادة ما تتضمن هذه الرسوم جملة أو شبه جملة تعبيرية موجزة .

راشد / كبير

Adult

الشخص الذي وصل إلى مرحلة في الحياة ، يصبح فيها قادرًا على تحمل المسـئولية عن نفسه وأحيانًا عن آخرين ، ويقسوم فسى الوقست نفسه بعمل منتج في

وتعلميم الراشدين (الكبار) يعنى الترتيبات والفرص التي تهيأ للراشدين ؛ لكى يواصوا التعليم فرادى أو جماعات إما بصرية ورموزا الفظية ، وقد تكون هذه معتمدين على أنفسهم أو عن طريق مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعليم. أما الرشد فهى مرحلة فى النمو ، يتحدد بها وصول الفرد إلى سن المسؤلية والاستقلال ، وغالبًا تبدأ بعد سن ١٨ سنة .

الرصيد المعرفي للدولة

Knowledge base

لابد مسن وجود رصيد معرفى قومى المجتمع ؛ لأنه لم يعد كافيًا أن تكون فى أى دولة شريحة صغيرة من المتميزين أو الموهوبيسن ، بسل إن القدرة التنافسية لأى دولة سسوف تعتمد على الثروة المعرفية الفاتجة عن جهد شريحة عريضة من القوى العاملة المتميزة ، والتي تستطيع التوصيل إلى يكنولوجيات جديدة ، تحقق إنجازًا أسرع ، وفاقدًا أقل وسعرًا أرخص.

وهذه الشريحة لا تتكون إلا عن طريق نظام تعليمي متطور ، قائم على استخدام المعابير والمؤشرات التعليم ليعالى لمواجهة الثورة المعرفية .

الرموز البصرية

Visual Symbols

وهي تلك الأشكال والعلامات البصرية المجردة ، التي تنطوى على مدلولات لأشياء ومواقف محددة ، دون أن تعرض صفات وخصائص هذه الأشياء أو تلك المواقف .

ومــن أمثلــتها : الرسوم البيانية بكافة | الــنجاح والحوافــز ، وتشــير الِـــى أ أنواعهـــا ، والرســـوم الكاريكاتوريـــة ، والخــرائط ، وعلامــات الأمان الإرشادية | ومثابرة وبثبات لتحقيق هدف مشترك .

بمعامل العلوم ، وإشارات المرور الإرشادية .

وعندما يرى المتعلم هذه الرموز ، فإن العين ترسل إشارة إلى المخ لفك شفرتها وتحديد مدلو لاتها ؛ حيث يعتمد ذلك على الخبرات السابقة المخبرونة في ذاكرة فالستعلم ، فإذا لم تكن لديه خبرة سابقة ، فإنه لن يستطيع فهم مدلول تلك الرموز ، وقد يسىء فهمها ، وتتكون لديه تصورات خاطئة عنها .

الرموز اللفظية

Verbal symbols

ومن أمثلتها: الرموز الجبرية والرموز الحسابية ، والرموز الهندسية ، والرموز الكيمائية ، والرموز الكيمائية ، والقوانين الرمزية ، والقوانين الرمزية ، وعندما يسمع المتعلم أي رمز من تلك الرموز ، ترسل الأذن إشارات إلى المسخ لفك تلك الرموز وتحديد مدلولاتها ، على ضحوء ما لديه من خبرات سابقة مخزونة في ذاكرته .

الروح المعنوية

Morale

السروح العنوية هي ردود الفعل الوجداني تجاه العمل وما يتضمنه من توقع المنجاح والحوافر ، وتشير إلى قدرة مجموعة من الأفراد على التكاتف بإصرار ومثابرة وبثبات لتحقيق هدف مشترك .

روضة الأطفال

Kindergarten

مؤسسة تربوية خصصت لتربية الأطفـــال الصغار ، الذين تتراوح أعمارهم بیــن ٤ و ٦ ســنوات ، وتتمــيز بأنشطة متعددة تهدف إكساب الأطفال القيم التربوية والاجتماعــية وإتاحة الفرصة للتعبير عن الذات ، والتدريب على كيفية العمل والحياة معًا ، من خلال اللعب المنظم .

رياضيات الثقافة المحلية

Ethnomathematics

وتسمى بالرياضيات العرقية ، وهى الممارسات الرياضية الشائعة بين المجتمعات الثقافية ، مثل : مجتمع القبائل الوطنية ، ومجموعات المهنيين . ويتضمن لطلحاتهم الخاصلة ورموزهم وأساطيرهم والطرق الخاصية بهم في التفكير والاستدلال ، أو هــــى دروس الرياضيات القائمة على ما يتعلمه التلاميذ خــــارج المدرســــة ، أو هـــــى الأفكــــار والمهـــارات الرياضية الموجودة في ثقافة المجتمع ، أو هي الممارسات اليومية التي تحتوى مفاهيم رياضية .

وتعرف أيضنا بأنها المحتوى القائم على الأنشطة النقافية والألغاز والألعاب والتطبيقات الحيوية .

الزيارات الميدانية

Field trips

وتشمل كافة الأماكن التى تتطلب انتقال المتعلم اليها خارج أسوار المؤسسة

جدران حجرة الدراسة ، وتعرف الزيارات الميدانية أحيانًا بالرحلات.

ومن أمثلتها : اصطحاب المعلم تلاميذه إلى حديقة الحديوان لمتعرف أندواع الحيوانات، أو اصطحابهم إلى أحد مصانع الحديد لمشاهدة أفران استخلاص الحديد من خاماتـــه ، أو اصــطحابهم إلى أحد أبراج تقطير البترول لمشاهدة مراحل تكرير خام البـــترول ، كل ذلك وغيره كثير يدخل في نطاق الزيارات الميدانية .

Question

جملــة توجه إلى شخص ما تتطلب أن يفهـــم المقصود منها ، ويعمل فكره فيها ، ويستجيب لها .

والسؤال مشكلة تتطلب تفكيرًا وجهدًا وتنظــيمًا وإدراكــا للعلاقات وصولاً إلى الحــل، وهــو وسيلة من وسائل تشخيص صمعوبات المتعلم وتقويم الأهداف لمعرفة مدى تحققها لدى المتعلم .

ولابد أن يكون هناك تناظر أحادى بين السؤال والهدف ، أى إن الأسئلة توضع في إطـــار الأهـــداف السلوكية ، وتصنف إلى أُسئلة تمهيدية وأسئلة أثناء عرض الدرس ، وأسئلة تثبيت المعلومات للمراجعة .

وهمى تقيس مختلف المستويات العقلية تذكـــر وفهـــم وتطبـــيق وتحليل وتركيب وتقويم. ويشترط في السؤال الموجه للتلامــيذ الوضوح والدقة وعدم التركيب ، التعليمية ، أو بمعنى أكثر دقة خارج | وسهولة اللغة ، ومنطقية الترتيب ، والمصطلحات غير المألوفة .

السؤال والإجابة

Question and answer

طــرح الأسئلة واستدعاء الإجابات من صور الحوار التي تشيع في مواقف الحياة اليومــية الرســمية وغير الرسمية . وهي وسيلة فعالة للتواصل الإنساني ، فالسؤال أداة إيجابية خلاقة وفعالة للتواصل المثمر مــع الآخرين والحصول على المعلومات ، حيث لا تفاهم بلا تواصل ، ولا تواصل بلا حوار ، ولا حوار بلا أسئلة .

وتستخدم الأسئلة في الحصول على معلومات ، وفي نشر أفكار جديدة ، وتصحيح أفكار مغلوطة والحث على عمل ما ، وحل المشكلات ، والنقد غير المباشر. والأسئلة تختلف باختلاف أغراضها بلاغية أو حقيقية .

وقد حفل القرآن الكريم باستخدام الاستفهام على اختلاف أغراضه ويتطلب استخدام السؤال في الحوار: تحديد الغرض من السؤال، وتحديد إلى من يوجه، والصياغة المناسبة للسؤال وطريقة إلقائه ، والاستماع الجيد إلى الإجابة وعدم

سؤال موجه

Question, guiding

سؤال يوجه المعلم إلى التلميذ لتصحيح اتجاهـــه أثناء التعلم . ويستخدم عادة أثناء

ومحدوديــة الكلمات ، والبعد عن الكلمات | المعنى المقصود . وسؤال حافظ هو سؤال يوجهــه المعلــم إلى التلميذ لإثارة اهتمامه أثناء التعلم .

سجلات الأداء

Portfolios

نظرًا لحداثة مصطلح Portfolios في مجال تقويم التعليم البنائي .. فإن هذا المصطلح ترجم تحت مسميات عدة منها : ملفات التعلم ، وملفات التقويم ، الصحائف الوثائقية ، غير أن مصطلح سجلات الأداء يحمل جميع المعانى النفسية والعمليات المتضمنة ، التي عبر عنها المفهوم كما ورد فـــى أدبيات التقويم من منظور الفكر البنائي .

وهممى عبارة عن تجمع لأعمال المتعلم ذات الطبيعة الغرضية ، تكشف عن قدرات المتعلم وتقدمه وتحصيله .

وهذا التجمع يشمل مشاركة المتعلم في انتقاء المحتوى ، ومحك الاختيار ، ومحك الحكم على جدارة الأداء ، فضلاً عما يمثله من دليل يعكس الصورة الكلية عن حالة الطلب ، ويحوى سجل الأداء على كل من أعمال الطلاب المكتوبة ، وتفاعلات استقصاءاتهم أو مشكلاتهم أو شعورهم أو انعكاساتهم خلال تفاعلهم مع بعضهم البعض أو مع تفاعلهم ، وانطباعاتهم الابتكارية والتي تظهر في صورة رسم تعلم الناميذ القراءة؛ لتوجيه انتباهه إلى | لوحات ، وتسجيلات صوتية ، أو شرائط

فسيديو ، أو البيانات التى أدخلها أو أنتجها علم ديسكات الكمبيوتر ، والتطبيقات والأفكار الجماعية ، والعينات المنتقاة من المحتوى السذى عرضه فى فترات زمنية مختلفة .

ويحوى كذلك الأعمال المعتمدة على الأداء ، فضللاً عن أفضل المخرجات ، الستى تستخدم لقياس التقييم بالنسبة لمعايير تحصيل المحتوى .

سجل البيانات

Data Logging

ويمكن استخدام هذه البرمجيات بفاعلية في المعامل الدراسية؛ فعن طريق سجلات البيانات هذه يستطيع المتعلم أن يتفاعل مع نستائج التجارب التي يجريها ، بتسجيل تلك النستائج ، والستأكد من صحتها ، ومقارنة النتائج مع بعضها .

سجل التقدير الدائم

Permanent grade record

ســجل يضم مجموعة من الدرجات أو الــتقديرات المدرسية الخاصة بكل تلميذ ، ويســتوعب عدة سنوات ، ويحفظ عادة في مكتب ناظر المدرسة .

سجل التلميذ

Pupil record

ســجل يضم مجموعة من البيانات عن التلمــيذ ، نتعلق بالنواحى الجسمية والعقلية والاجتماعية ، واتجاهاته الخلقية ، وقدرته واستعداداته وعلاقاته مع البيئة المدرسية .

وسجل نقدم التلميذ هو سجل يضم مجموعة منتظمة من المعلومات بطريقة متابعة ، تبين ما أحرزه التلميذ من تقدم في موضوع معين أو في عمله المدرسي .

السجل الدراسى

Academic record

بيان مدون فيه درجات الطالب في الموضوعات أو المود الدراسية التي درسها ، وتشمل ما اتخذ من إجراءات نحوه في المواد التي يرسب فيها ، وكذلك أي معلومات مدرسية أخرى نتعلق به .

وسجل التحصيل هو سجل ببين مستوى التلميذ بتدوين درجاته فى الاختبارات أو تقديرات المدرسين أو كليهما .

وللتسجيلات أنسواع متعددة ، منها : سجل النشاط ، وهو سجل يوضح الأنشطة الستى يقسوم بها التلميذ خارج حجرات الدراسة .

والسجل القصصى سلسلة من الملاحظات ، تتضمن على وجه الدقة ما قالسه الطفل فى مواقف محددة الاستبانة تعرف نمط سلوكه وطبيعة مشكلاته ، والسجل السلوكى ، وهو سجل تدون فيه بيانات بطريقة قصصية تحكى بدقة طريقة سلوك التلميذ واتجاهاته داخل المدرسة وخارجها .

ثم هناك سجل تقدير وهو سجل التلاميذ يعده المعلم ويحتفظ به ، ويحوى التقديرات والدرجات ونستائج مقايسيس التحصيل الأخسرى التى أعطاها لتلاميذه ، وعادة ما

يكون في شكل كراسة تغطى فصلاً أو عامًا دراسيًا .

أما سجل متابعة التوجيه فهو استمارات، ترسل بطريقة دورية للتلاميذ السابقين الذين يشغلون وظائف لتعرف مدى تقدمهم أو الصعوبات التي تواجههم .

ويأتى أخيراً سجل الغياب للتلاميذ، وهو مجموعة بيانات للأطفال المتغيبين يسجل فيها مرات غيابهم وأسبابها ، ويحفظ لدى موظف مسئول عن حصر الغياب .

سجل القراءة

Reading record

يشمل قائمة يدون فيها كل كتاب قرأه التلميذ ؛ أى إنه سجل أداء التلميذ للقراءة وما يحصل عليه من تقديرات فيها .

السجلات القصصية

Anecdotal Records

هـى سجلات بالوقائع الخاصة بسلوك المستعلم ، وهى توفر للمعلم صورة طولية عـن التغيرات التى حدثت فى حياة المتعلم عـند اسـتخدامها لفترة طويلة . ويتم من خلالهـا در اسـة الــتوافق الشخصــى أو الاجــتماعى للمـتعلم ، كمـا يمكـن المـتعلم الدراسية مثال تطور اهتمامه بمادة دراسية معينة ، فقد يكون المتعلم مثلاً غير مكــترث بأداء الواجبات المنزلية فى اللغة العربية ، وفجأة يأتى إلى المدرسة وقد أدى كــل الواجبات المطلوبة منه ، ثم يعود إلى سلوكه بعدم إنجاز الواجبات مرة أخرى .

معرضة ، أهمها : أنها تصف الوقائع كما تحدث وعندما تحدث، والظروف التى حدث فيها السلوك . الله تمام منفصل تمامًا عن تفسير هذه الوقائع عمل منفصل تمامًا عن تفسير هذه الوقائع ، ولا يحوى السجل

والسجلات القصصية لها خصائص

إن تسجيل الوقائع عمل منفصل تماماً عن تفسير هذه الوقائع ، و لا يحوى السجل الواحد إلا على وقائع حدثت لمتعلم واحد ، وأن تكون الواقعة المسجلة واقعة مهمة فى حياة المتعلم .

وتمتاز السجلات القصصية بعدة مزايا، هي أنها توفر سجلاً زاخرًا بالمعلومات عن الوقائع المهمة في سلوك المتعلم ، ويمكن الاستفادة من هذه الوقائع في تكوين صورة واضحة عن شخصية المتعلم . وتعتبر السجلات القصصية تجميعًا مهمًّا للسلوك الـتلقائي للمـتعلم كما حدث في الطبيعة ، وبشكل لا يــتوافر لكثــير مــن الأدوات الأخرى ، توفر للمعلم وصفًا موضوعيًا لسلوك المتعلم لا يدخل فيه الحكام الخاصة، تلف ت انتباه المعلم لكل متعلم على حدة ، يمكن أن توفر للمرشد التربوى أو الأخصائي النفسي أو الاجتماعي مصدرًا للمعلومات تكون أساسا لمناقشاته مع المتعلم ، وتوفر وصفًا دقيقًا لسلوك المتعلم لأنها تحوى المحيط الذى لوحظ فيه السلوك، ولذلك فهي تساعد على فهم سلوك المتعلم بطريقة أشمل ؛ مما يتيح إرشاده بطريقة سليمة .

سرعة القراءة

Reading Speed

وتعنى عدد الكلمات المقروءة فى الدقيقة، وتتفاوت هذه السرعة وفقاً للمادة المقروءة من حيث طبيعتها ، والهدف من القراراءة والدافعية وعوامل الانقرائية المرتبطة بقوة الإبصار.

سكن طلابى

Boarding home

هـو مـا تنشئه الهيئات المختصة من مساكن لإقامة الطلاب. وقد تكون المدرسة الداخلـية متصلة بمدرسة ابتدائية أو ثانوية أو كلية جامعية ، مزودة بإمكانيات خاصة لإقامة طلابها المقيدين للدراسة فيها .

السلطة

Authority

تعتبر السلطة (الحجبة) مصدرًا من مصدرًا من مصدرًا المحسول على المعرفة حيث إنه إذا ما واجه الإنسان موققاً محيرًا أو مشكلة ما . . فإنسه قد يلجأ إلى السلطة المحسول على المعرفة الستى تساعده على إزالة الغموض الذي يحيط بذلك الموقف أو تقديم حل لمشكلته .

والمقصود بالسلطة هنا أى سلطة معزف بد أو خبرية ، فقد تكون هذه السلطة هنا متصنلة في شخص لديه المعرفة أو الدايسة والخبرة الخاصة بمواجهة تلك المشكلة .

والمعرفة التي يحصلها الفرد من خلال المنخص أو شيء أو السلطة المقصودة هنا عادة ما تؤخذ في

معظم الحالات على عواهنها ، أو على أنها معرفة صادقة وحقيقية لا تقبل النقاش .

السلوك

Behaviour

السلوك هـ و الظاهـرة التي يهتم علم السـلوك الإنساني بدراستها ، ويعرف بأنه ذلـ ك الجـرء من نفاعل الكائن الحي مع ببئــته، الذي يمكن من خلاله تحرى حركة الكائن الحي، أو حركة جزء منه في المكان والسـزمان ، والــذي ينتج عنه تغيير قابل للقــياس فــي جانــب واحد على الأقل من جوانب البيئة .

ويعرف أيضًا بأنه الاستجابة الكلية التى يبديها كائن حى إزاء أى موقف يواجهه .

وسلوك تواؤمي يعنى سلوكًا يحقق به الكائس الحي التكنف مع متطلبات البيئة . وبطاقسات السلوك تعدني بطاقات تشمل اخترارات لتشخيص السلوك الجانح ، وتصاغ بعيث تكون الإجابة عنها بنعم أو لا . السلوك الانفعالي هو سلوك متأثر بمشاعر الفرد أو متسبب عنها . وسلوك السيطرة هو سلوك يصدر عن شخص ، يضع نفسه موضع توجيه للأخرين ، محاولا إخضاعهم لرغباته . وبيئة سلوكية تعدني البيئة المكونة من المثيرات التي يستجيب لها الفرد في موقف معين .

وطريقة السلوك : هــى طريقة فى الاستجابة لمثيرات عند الإنسان والحيوان . وسلوك يتسم بالرفض والتجنب وعدم النقبل لشخص أو شىء أو موقف مــا . وسلوك عادى هو سلوك

يتماشى مع المعايير والمستويات المألوفة الستى يرتضيها المجتمع . وسلوك ظاهر همو استجابات الكائن الحى الخارجي التي يمكن ملاحظتها . وسلوك إيجابي هو سلوك يستم بالموافقة والتقبل الشخص أو شيىء أو موقف ما ويعمل على تعزيزه والاندماج مع خصائصه . والسلوك الاجتماعي يعني سلوك الغرد كعضو في المجتمع وسلوك مقبول اجتماعيًا .

السلوك البيئى

Environmental Behaviour

يعرف السلوك البيئي بأنه أي فعل أو تصرف فردى أو جماعي موجه مباشرة؛ لعلاج أو حل القضايا والمشكلات البيئية . ولكن تعريف السلوك البيئي على هذا النحو بشير فقط على نمط واحد من أنماطه ، أو الإيجابي الصحيح ، أو الإيجابي للمسئول Environmentally . Responsible Behaviours

وبصفة عامة يمكن أن نميز بين نوعين أساسيين من السلوك : النوع الأول يعرف بالسلوك الأول يعرف بالسلوك الأول يعرف بالسلوك الاستجابي Behaviour أو ما يطلق عليه أيضا رد الفعل الانعكاسي Reflex Behaviour ، وهذا السلوك يرتبط حدوثه بمثيرات تسبقه ، وهو أقرب ما يكون إلى السلوك للا إرادي أو الآلي .

أمـــا الـــنوع الثانى .. فيعرف بالسلوك الإجـــرائى Operant Behaviour ، وهـــذا الــنوع مــن السلوك هو الذى يصدر عن

الفرد ، وهـو أقرب ما يكون من السلوك الإرادى ، والسـلوك الإجـرائى يؤثر فى البيئة ويتأثر بها ، وهو محكوم بنتائجه .

السلوك الأخلاقي المثالي

Ideal behaviour

ويقصد به رؤية الفرد لما ينبغى أن تكون عليه أفعاله وتصرفاته فيما يتعلق بعديد من الأمور والقضايا الدينية والشخصية والاجتماعية والحياتية ؛ بحيث تعكس هذه الرؤية مدى تمثل الفرد واستيعابه لمعارف وحقائق الدين وسنته الصحيحة ، والحرص على تبنى اتجاهات وتوجهات هذا الدين في المعتقدات والمعاملات والتفاعلات ، على نحو يؤكد صحدق الامتثال الدين للفرد والتزامه الخلقي، ويتحدد بالمقياس المستخدم لقياس السلوك الأخلاقي .

السلوك الأخلاقي الواقعي

Realistic ethical behaviour

يقصد به أنماطا محددة من الاستجابات الواقعية المتكررة ، تظهر فيما يصدر عن القرد من أقوال وأفعال وتصرفات ، تعكس مدى تمثل الفرد واستيعابه لقيم مجتمعه الإيجابية ومدى انحرافه عن تلك القيم .

ويقاس بالمتوسط العام لتقديرات الفرد على المقاياس المستخدم لقياس السلوك الأخلاقي الواقعي ، وتقديرات الآخرين عنه بخصوص السلوك نفسه .

سلوك تعبيري

Expressive behaviour

سلوك تلقائى حر يتم من خلاله التعبير عن بعض خصائص الكائن الحى . ويتضمن حركات تعبيرية هى سلوك حركى أو فكرى أو عاطفى ، يميز شخصنا عن غيره ، ويفيد فى دراسة شخصيته .

السلوكيات الخطرة

Dangerous Behaviours

هـى التصـرفات الخاطــنة أو غــير المســئولة ، التى يقوم بها التلميذ وتعرضه للأخطار أثناء تفاعله مع بيئته أو مدرسته ، والسناتجة عــن عــدم الفهــم أو الوعــى بالمخاطــر، الــتى تــؤدى اليها مثل هذه التصرفات .

السلوك القيادى

Leadership behaviour

يعرف السلوك القيادى بأنه عملية التأثير فــى الجماعة أو على الجماعة فى موقف معين وظروف معينة ؛ بهدف حفزهم على السعى لتحقيق أهداف التنظيم .

سلوك مشكل

Problem behaviour

سلوك مناف لما درج عليه المجتمع ، ومن شم يخلق مشكلة إما اللفرد نفسه أو المجتمع .

السلوكية

Behaviorism

فلسفة لا تلتزم إلا بالظواهر التي يمكن إخضاعها للملاحظة والقياس والضبط .

وتؤمن السلوكية بإمكانية التحكم في سلوك الإنسان والتنبؤ به ، وبأن الإنسان ما هـو إلا نتاج تلقائي لمدخلات بيئيته ، وأن للتعلم نمطا وحيدًا لدى كل الكائنات الحية ، وأن مبادئ التعلم واحدة أيًّا كان موضوع الستعلم ، وأن آلية المشير والاستجابة والتعزيز تفسر أنماط التعلم كافة .

وللمسلوكية تطبيقاتها في دراسة اللغة وعلم النفس ، كما عند بلومفيلد وسكينر ؛ لإ يظلمن أن تعلم اللغة ما هو إلا تكوين عسادات نتيجة للمحاكاة والحفظ والتدريب الآلسي ، وأن اكتساب اللغة هو إفراط في الستعلم ، وأن مسا يستم تعلمه هو الأنماط الشكلية للغة .

كما أن للمدرسة السلوكية تأثيرها على مدى عقود فى فلسفة البحوث العلمية التجريبية والإمبيريقية . وللنظرية السلوكية تأشيرها فى مجالات تدريس اللغات ، ولا سيما فى التعليم المبرمج .

سمات الشخصية

Personality traits

وتعرف بأنها مجموعة من الخصائص النفسية الاجتماعية لها صفة الثبات النسبي، تكون في مجملها تتظيمًا ديناميًّا متكاملا ، ويمكن في ضوئها وصف الشخص والتتبؤ بسلوكه بدرجة كبيرة من الثبات والكمال ، يقيسها اختبار التحليل الإلكينيكي .

معی

Auditive

صفة للفرد الذي يكون تعلمه عن طريق السمع أيسر من تعلمه عن طريق البصر .

والحدة السمعية تعنى مدى قدرة الفرد على سيرة تمييز الفروق الصوتية الصغيرة ، ومقياس السمع يعنى أداة يختبر بها السمع ودرجات حدته .

سوسيولوجيا العلم

Sociology of science

وتعنى بالبحث فى مجال التفسير الاجتماعى لمتطور المنظريات العلمية ، ومدى تقسيل المجتمع لها ، بالإشارة إلى أسلوب التنظير العلمى ونمطه ، الذى يعكس الصبغة السائدة فى مجتمع ما .

وهـنا يأتى دور المعايير الثقافية والقيم السـلوكية والعقائدية فى التأثير على تحديد الاتجاهـات العقلـية ، ومـن بينها التفكير العلمى والفلسفى .

إن ما حدث اجاليليو مثلاً ، إبان عصر النهضة بدل على أن النهضة الأوروبية الحديثة بدل على أن حالية الثقافة السائدة في زمن ما ومكان ما يمكن أن تكون عقبة تحول دون صياغة الفروض ، التي تؤدى مباشرة إلى توجيه الملاحظات ، وإجراء التجارب ، كما يمكن أن يكون المناخ الثقافي عاملاً حافزاً على إنتاج العلم من أجل تطوير المجتمع .

السيبرنطيقا

Cybernetics

الدراسة العلمية للرسائل وميكانيات (آليات) التنظيم والتحكم ؛ خاصة تلك التي تتضمن التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانيات (الآليات) موجودة في المعدات أم الأفراد أم الجماعات أم المؤسسات الاجتماعية .

Biography

وصـف لحـياة إنسان وما تتضمنه من أفعال ومواقف .

سياسة القبول

Admission policy

القواعد والمعايير التى توضع لتنظيم قبول التلاميذ فى المؤسسات التعليمية . أما سن القبول فهو العمر الزمنى ، الذى يقبل على أساسه التلميذ فى صف معين بالمدرسة ، أو فى مرحلة من مراحل التعليم .

سيكولوجيا العلم

Psychology of Science

وهي مجال البحث في العمليات النفسية والعقلية التي تتعلق بالكشف العلمي ، وما يقترن بها من القدرات الإبداعية والخيالية الموجهة لحل المشكلات العلمية ، وتعنى بشحذ المخيلة التي تعد من أعظم القوى الخلاقة في حضارة الإنسان ، بما تهيؤه من قوالب يستعملها العلماء ليفرغوا فيها حقائق الواقع ويصدوغوا منها فروضاً وقوانين ونماذج قابلة للتحقيق والاختبار .

والكشوف العلمية بدأت في المقام الأول تأملات عقلانية متولدة من الخيال العلمي ، شم تخضع بعد ذلك لمنهج التحليل والتجريب والتحقيق . والمسائل العلمية لها أصول عميقة في الوعي البشرى ، قد تصعب أحيانًا على مستوى التحليل ،

ولكنها سرعان ما تبدو للعباقرة فيلتقطونها بالحدس أو البداهة ، شم يفرغونها فى نظريات علمية تتطور مع الزمن ، وتعاقب أجبال العلماء شيئًا فشيئًا .

السيرة النبوية

Prophet Mohammed's biography

هى : سيرة المصطفى محمد رسول الله شهر مس سائر جوانبها من أقواله وأفعاله وتوضد حياته لما ورد فى القرآن الكريم . وهذه تعرف بالسنة الشريفة ، التى ينبغى الاقتداء والالتزام بها فى حياة كل مسلم .

السيناريوهات

Scenarios

ويقابلها باللغة العربية (مشاهد) وهى طريقة تعتمد على جمع المعلومات اللازمة عن الوقع الآنى، ثم افتراض امتداد تكرار هدنه المعلومات بونيرة واحدة، ثم وضع احتمالات للمستقبل وكل احتمال تكون له وبالتالى يمكن ترجمة السيناريو على هيئة شحرة متفرعة، ولكل فرع (فترة هيئة شحرة متفرعة، ولكل فرع (فترة المستقبل الفورى القريب، والفروع المستقبل الفورى القريب، والفروع الأصغيرة تمثل مستقبل الأوسط، شم الفروع الصغيرة تمثل مستقبلاً أبعد وهكذا ...

وت تلخص الخطوات الرئيسية لبناء السيناريو فيما يلسى: تحديد الأغراض ومجال الوقت ؛ لأن الهدف من وضع سيناريو هو الأساس في تحديده ، بالإضافة إلى الأفق الزمني لخصائصه ؛ حيث تتغير

الــنظم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية في العادة ببطء .

شم يأتى اختيار العناصر : فالسيناريو عادة تحكمه خمسة محاور ، هى : المحاور الاجتماعية والتكنولوجية والسياسية والاقتصادية والأيكولوجية ؛ فالتخطيط للتعليم الجامعي مثلاً لابد أن يأخذ في الحسبان اتجاهات أولياء الأمور ومعتقداتهم نصو هذا التعليم ، وكيفية ومدى تغيير اتجاهات أصحاب المصلحة المعنيين لبناء السيناريو .

ثم تأتى إتاحة الاختيارات حيث يجب أن وضع لكل احتمال عدة اختيارات كردود أفعال لههذا الاحتمال ، مع الأخذ في الحسبان آراء الخبراء المحليين في هذه الاختيارات . فعند وضع سيناريو لإلغاء التعليم التجارى مثلاً ، يجب أن نضع عددًا من الاختيارات أمام أولياء الأمور الذين كانوا يرغبون لأولادهم هذا التعليم ، مع معرفة آراء القادة التربويين والسياسيين في المجتمعات المحلية .

وثمــة طرق لتصميم السيناريو : وهي إما Hard (الرياضيات، النماذج، الكمبيوتر) للنركيز على الجوانب الكمية والتعبير عنها بأرقــام . وإمــا Soft وتشمل الاختبارات الشخصــية وهــى كيفـية وتشمل أحكامًا قدمة .

وبالقطع يجب الجمع بين كلا الجانبين ، لستقديم عــدة من السيناريوهات للموضوع محــل الدراســة . وفــى مــرحلة إنــتاج السيناريو، نفرق عند بناء السيناريو بين شبه المنو الحادثة Event واتجاهها Trend؛ فالحادثة لها زمن محدد للاستمرار، ويتبعها تغيير يشير

ش

، الاتجاه .

والخلاصة أن لكل موضوع دراسة عدة سيناريوهات ، ولكل سيناريو حوادث محددة بزمن معين .

شبكة بتنت

Bitent

شبكة دولية ضمن الإنترنت مخصصة للمجال التربوى .

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

ISDN (Integrated Services Digital Network)

النظام الذي يتيح نقل الأصوات أو الحروف على خطوط هاتفية نحاسية خاصة، باستخدام إشارات رقمية Analog بدلاً من الإشارات القياسية signals . signals

كما أن استخدام نظام ISDN يغنى الآن عن الحاجة إلى جهاز مودم Modem ويستعاض عنه بجهاز خاص ، كما أنه يسمح بنقل مزيد من البيانات ؛ مما يمكن من الحصول على سرعة أكبر بعشرة أضعاف عن الخدمات القياسية التقليدية ، مع جهاز مودم على شبكة الإنترنت ، وهذه معظم أنحاء العالم .

شبه المنهج (المنهج الشبيه)

Para curriculum

يشير إلى مصادر التعلم المتاحة خارج أسوار المدرسة، منثل: المتاحف، والمؤسسات الفنية، وما شابه ذلك.

الشجرة التعليمية

Educational tree

المؤسسة التربوية الناجحة هى القادرة على تحريل مدخلاتها (الأجيال الجديدة) السي مخرجات قادرة على الالتحاق بسوق العمسل ، ولديها المهارات والكفاءات اللازمة للمشاركة الفعالة فيه . ولما كان سوق العمل والحياة بصفة عامة يتغيران بوتيرة سريعة ، فلابد أن تكون المؤسسة التعليمية نفسها من المرونة والكفاءة ؛ بحيث تواكب التغير السريع بل وتسبقه وتعد الأجيال الجديدة له .

وإذا كان أى نظام تعليمي يعتمد على سلم تعليمي له بداية وسقف (نهاية).. فإن الإستراتيجية الجديدة للمستقبل تأخذ بمفهوم الشجرة التعليمية ، وهي مفهوم وممارسة خديدة في حقل التعليم ؛ صاغها حامد عمار للإ أن يمر به كل أبناء الوطن، ولكن له فروع وأغصان متعددة يختار منها الطالب

ويتضمن مفهوم الشجرة فرص الارتفاع الرأسسى الدائم إلى أعلى ، والانتقال الأفقى من فرع لآخر ، وبذلك فإن مفهوم الشجرة له بداية ولكنه متنوع وليس له سقف محدد، بل وله هيكلة منفتحة يمكن لأى طالب أن

يعاود الولوج فيها إلى النظام التعليمي ؛ طُبقًا لَظروفه ورغباته ، وهو ما يحقق مبدأ · Life Long Education التعلم مدى الحياة

Intensity

لا يكتفى بالاعتماد على تكرارات فئات التحليل في مادة التحليل فحسب ؛ بل يتم الاستدلال على درجة توافر هذه الفئات في المادة الدراسية (بدرجة كبيرة – بدرجة متوسطة - بدرجة ضعيفة) .

Abnormal

ما ينحرف عن القاعدة أو النمط، وتستعمل صفة للفرد أو السلوك . أما علم السنفس للشواذ ، فهو : فرع من علم النفس يختص بدراسة السلوك غير السوى .

الشرائح الفلمية

صور أو رسوم ثابتة فلمية إيجابية مطبوعة على مادة شفافة نافذة للضوء (فیلم) وموضوعة بشکل انفرادی فی إطارات بلاستيكية (أو من الورق المقوى أو المعدن) ، يتم عرضها (عادة) في تتابع الواحدة تلو الأخرى بواسطة جهاز عرض الشرائح Slide Projector.

وتكون الشرائح بأحجام مختلفة ، منها : وانتشارًا ، ويستعمل لهذا الحجم فيلم موجب بعرض (٣٥) ملم ، كما أن من بين أنواعها ما يسمى بالشرائح المجسمة ، التَّي | العرض فوق الرأس (السبورة الضوئية)

تظهر بأبعاد ثلاثة عند عرضها بمنظار الشرائح المجسمة ذات البكرات .

الشرائح المجهرية (الميكروسكوبية)

Microscopic slides

وهـــى شـــرائح زجاجية يتم إنتاجها في المعامل - خاصة معامل العلوم البيولوجية - وتحتوى على كائنات دقيقة (شريحة لفطر عفن الخبر منذلاً) أو لأجزاء وقطاعات من الكائنات الحية (شريحة لقطاع عرضى لورقة نبات الفول مثلاً) ، وتـــتم مشــــاهدتها فرديًا عن طريق المجهر (الميكروسكوب) العادى أو الميكروسكوب ذَى الشاشــة ، ويمكــن عرضــها جماعيًّا بجهاز عرض الشرائح الميكروسكوبية Microprojector

الشرح

Explicating

(Demonstrating) (التوضيح) ونتمـــــثل فـــــى قدرة الطالب على تفسير النصوص؛ بمعنى إيضاحها أو تبسيطها أو تأويلها أو فك رموزها أو كشف غموضها؛ بحيث تصبح في متناول الأفهام .

الشفافيات

Transparencies

صحائف أو شرائح شفافة من مادة الأستيت Acetate أو البلاستيك بمقاس ٢٢×٢٨ســـم تقريبًا ، تتفذ عليها الرسوم أو الكتابات المطلوب توضيحها ويتم عرضها على جهاز ضوئي خاص يسمى جهاز Overhead projector ، فتظهر هذه الرسوم أو الكتابات مكبرة على الشاشة أو على الحائط خلف المعلم ، وفي مستوى أعلى من مستوى الرأس .

ويمكن للمعلم إعداد الشفافيات بنفسه مستخدمًا أقلامًا خاصة بالكتابة أو الرسم مباشرة على الشفافيات الخام ، أو باستخدام أجهزة خاصة لصناعة الشفافيات ، كما يمكن الحصول عليها جاهزة من أقسام الوسائل التعليمية بمديريات التعليم .

ويوجد من الشفافيات ما هو من طبقة واحدة ؛ أي مكون من شفافية واحدة ، ومنها ما هو متعدد الطبقات ؛ أي مكون من عدة شفافيات مجمعة مع بعضها ، وتعرض الواحدة تلو الأخرى بحيث تعرض كل منها جزءًا من تفاصيل موضــوع ما ، وتأتى التالية عليها لتضيف جديدًا لهذه التفاصيل ، وهكذا حتى يكتمل إيضاح كافة تفاصيل الموضوع .

وتستخدم الشفافيات بديلاً عن الألواح السبورية العادية ؛ إذ يمكن الكتابة والرسم عليها بأقلام خاصة بذلك .

صحيفة التاريخ الشخصى Personnel history record

ســجل تــدون بـــه بيانات تراكمية عن الـــتاريخ الشخصــــي للتلميذ ونشأته ونموه وسلوكه، على مدى عدد من سنوات مرحلة تعليمية معينة .

وســجل الأفراد هو سجل للتلميذ تسجل فيه البيانات الخاصية به ، ويحتفظ به | ليحكم على قدرة هذا الاختبار على قياس

الموجــه أو المرشــد؛ ليتمكــن من توجيه التلميذ تربويًا أو مهنيًا . وهو كذلك سجل أداء العاملين في المؤسسة التعليمية أو النظام التعليمي ، ويتضمن البيانات الأساسية عن كل فرد منهم ، مثل: خلفيته الاجتماعية ، وخبرته ووظيفته وتقييمه في العمل، وما إلى ذلك من البيانات .

الصدق

Validity

يعتبر الاختبار صادقًا إذا كان يقيس ما أعــد لقياســـه بالفعل فقط ، ولا يقيس أي شيء آخر . فإذا كان الاختبار يقيس أي سلوك أو سمة أخرى غير التى أعد لقياسها فإنه في هذه الحالة اختبار غير صادق.

وللصدق أنواع متعددة ، منها : صدق المحتوى ، والصدق التنبؤى ، والصدق الــتلازمي ، وصــدق البنــية ، والصدق الظاهري .

الصدق الظاهرى

Face validity

يتصف الاختبار بالصدق الظاهرى ، إذا كان ظاهره يشير إلى قياس المحتوى الذى وضـع مـن أجلـه الاختبار ، عن طريق الفحص المبدئي لمفردات الاختبار ؟ لمعرفة إذا ما كانت تبدو في ظاهرها أنها تقيس المحتوى الذي وضعت لقياسه ، مثال

عسندما يضع معلم اختبارًا يقيس بعض المعلومات في الكيمياء وعند عرض الاختبار على معلم آخر غير الذي وضعه هذه المعلومات ، ذلُّ ذلك على أن الاختبار | الصدق التطابقي أو التلازمي صادق صدقًا ظاهريًّا .

الصدق التنبؤى

Predictive validity

ويقوم على أساس حساب القيمة التنبؤية للاخت بار؛ أي معرفة مدى صحة التنبؤات التي تبني على درجات الاختبار .

والتنبؤ هنا يقوم على أساس أن استجابات الفرد بالنسبة لسمة معينة ، مثل « القدرة اللفظية مثلاً - أو التحصيل الدر اســــى – أو القدرة العددية » دليل على إمكان أدائه في مجال معين بعد فترة من الوقت قد تكون سنة أو عدة سنوات ، وهذا يعنى أن قياس استجابات الفرد لمواقف معينة ، يفترض أنها تمثل قطاعًا من المواقف التي سيتعرض لها فيما بعد ، تتيح استنتاج كيف سيسلك فيما إذا عرفنا كيف يسلك الآن.

مـــثال ذلك عند تطبيق اختبارات القبول بالجامعات على طلاب وطالبات الثانوية العامة عند الالتحاق بالجامعات ، فإذا كانت درجة الطالب على هذه الاختبارات التنبؤية عالية ، يمكن التنبؤ له بالنجاح في تحصيله الجامعي ، وعسندها يمكن القول إن هذه الاختـبارات تمـتاز بالصدق التنبؤى . أما إذ كان معامل الارتباط بين درجة الاختبار ودرجـــة المحك منخفضة ، فإن معنى ذلك أن الاختبار يفتقر إلى صفة الصدق النتبؤى .

Concurrent validity

ويستم حسسابه عن طريق مقارنة نتائج الاختبار التحصيلي الجديد بنتائج اختبار تحصیلی آخر ثبت صدقه وثباته ، ویقیس الجوانسب والأهسداف نفسها ، التي تهدف قياسها باستخدام الاختبار الجديد . وهذا يقتضى أن يتم تطبيق الاختبارين على العينة نفسها من التلاميذ ، ومقارنة النتائج الـتى نحصـل علميها ، وحساب معامل الارتباط بين نتائج الاختبارين ؛ فإذا تعارض الاختار الجديد مع القديم ، دل ذلك على أن الاختبار الجديد غير صادق.

صدق المحتوى أو المضمون .

Content validity

ويعرف صدق المحتوى بأنه مدى تمثيل الاختـــبار للأهـــداف المراد قياسها ، ويتم فحص محتوى الاختبار فحصنا دقيقًا لتحديد الأهداف التدريسية التي يقيسها ، ووزن كل هدف بالنسبة للأهداف الأخرى ؛ للتأكد من صدق المحتوى . فإن كان معامل صدق المحتوى مرتفعًا دل ذلك على أن المحتوى الندي يفترض أن يقيسه الاختبار ممثلاً تمثيلاً جيدًا في مفردات هذا الاختبار .

ولضمان صدق المحتوى، يجب عرض الاختبار على متخصصين في الموضوع الذي يقيسه الاختبار ؛ للتأكد من مدى قياس المفردات للأهداف التدريسية ، وأنها تعطى المحتوى التعليمي المدروس ؛ فإذا كانت درجــة الاتفــاق بيــن المتخصصــين أو المحكمين عالية (أكثر من ٧٥%) .. فإن

إذا قلت نسبة الأتفاق عن (٥٠٠) فيجب تعديل مفردات الاختبار مرة أخرى . وكلما زادت نسبة الاتفاق بين المحكمين ، ارتفع صدق المحتوى .

صعوبات التعلم

Learning disabilities

أخذ مفهوم صعوبات التعلم منحيين: الأول لتأكييد الصعوبات النمائيية والأكاديمية، والتي تتمثل في مجموعة متباينة من الاضطرابات ، تظهر خلال صمعوبات واضحة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع والانتباه والكلام والقراءة والكتابة والاستدلال الرياضى .

وهــذه الاضــطرابات ناتجة عن خلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي ؟ بسبب تخلف عقلى أو تخلف حسى أو اضطرابات نفسية أو حرمان بيئي ثقافي أو اقتصىادى .

والمسنحى الثانى لصعوبات التعلم يؤكد مستوى القدرة العقلية لدى المتعلم؛ حيث إن مستوى ذكائه في حدود المتوسط ، ويعانى من ضعف في الأداء الأكاديمي ؛ بسبب قصور نمائي في التركيز والانتباه على موضوع معين . وهو يتطلب طرائق تعليم خاصــة ؛ حــتى يتمكن من استخدام كامل لقدراته العقلية الكامنة لديه .

صعوبات تعلم أكاديمية

Academic learning disabilities

وهمى صمعوبات تتعلق بالموضوعات الدراسية الأساسية ، مثل : صعوبة القراءة، | الإلكتروني » Electronic Storage Unit

معامل صدق المحتوى يعتبر مقبولاً ، أما | أو الكتابة ، أو إجراء العمليات الحسابية أو صعوبة التهجئة .

وهمذه الصمعوبات وثسيقة الصملة بالصمعوبات النمائمية ، وكثميرًا ما تنتج

صعوبات تعلم نمائية

Developmental learning disabilities

هى صعوبات تتعلق بالوظائف الدفاعية وبالعمليات العقلية المعرفية ، التي يحتاجها التلمسيذ في تحصيله الأكاديمي ، مثل : الإدراك الحسي البصري والسمعي، والانتباه والتفكير واللغة والذاكرة .

وهذه الصعوبات ترجع إلى اضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي ، ويمكن أن تقسم بدورها إلى صعوبات أولية تتعلق بعمليات الانتباه والإدراك والذاكرة ، وصـعوبات تعلـم نمائـية ثانوية ، مثل : التفكير والكلام والفهم واللغة الشفوية .

صندوق البريد الإلكتروني

Electronic mail box

فسى نظام الببريد الإلكتروني يقوم المصدر بطباعة الرسالة على بداية الخط أو المنفذ Data Terminal المتصل بشبكة الهاتف ، سواء شبكة الخطوط العامة أو شبكة خاصة تتصل بالحاسب الإلكـــتروني، الذي يقوم بوظائف التأكد من خـط المــرور ، وإعداد الرسالة ، وتفسير العنوان ، والتعليمات الأخرى .

شم يمرر الرسالة إلى « وحدة التخزين

حيث تتخذ الرسالة مسارها باتجاه المستفيد، ويطلق عليها في هذه الحالة « صندوق السبريد الإلكتروني» ، ويمكن أن يقوم المصدر بتوجيه الرسالة إلى شخص و احد أو إلى أشخاص عديدين ، ويتطلب ذلك المتحقق من أن الرسالة قد تسلمها المستفيد أو المستفيدون .

ويستم الاحتفاظ بنسخ الرسائل في ملف خاص وحين يتصل المستقبل بنظام البريد الإكتروني ، يمكنه أن يتعرف الرسائل المذاعة.

ویمکن للمستقبل أن یـراجع أسماء الرسائل وموضوعاتها ، ویقرأ بعضها أو یقـرأها جمـیعًا ، وتکون کل رسالة قابلة للتخزین فی ملفات من خلال طباعتها علی أوراق ، أو الـرد علیها ، أو معالجتها بأیة طریقة أخری .

الصواب نحويًا

Grammaticalness

مفهوم مرتبط بفكرة الكفاء ، ولحم يتوصل تشومسكى إلى حل المسألة الأساس، الذى يرتكر عليه التمييز في الصحة القواعدية : هل هو اختلاف في الدلالة أو النحو؟ ويقول تشومسكى: « إنى غير مقتع بأن لهذا السؤال معنى كبيرًا ، أو أنه توجد أسس واضحة بصورة معقولة لحله » .

الصور

Pictures

نقسم هذه الوسيلة التعليمية إلى قسمين: صور ثابتة، وصور متحركة .

ومن الصور الثابتة الصور المرسومة على قطع الكرتون ، والصور الشفافة التي يعرضها المسلاط أى جهاز عرض فوق الرأس أو الشرائح التي تعرض على جهاز الفانوس السحرى ، والصور المتحركة ، منثل: أشرطة الفيديو ، والسينما ، والتليغزيون .

ومن فوائد الصور الثابتة أنها تقدم صورا مسلسلة للطالب . ويطلب منه القيام بوصفها في شكل قصة باستخدامه لكلماته الخاصة التي اكتسبها ، وكذلك للسؤال عن معانى الكلمات ، التي يحس أنه بحاجة إليها في كتابته القصة .

كما أن الصبور الشفافة والشرائح قد تستخدم كبديل جيد للسبورة ، مع تغوقها على السبورة من حيث مواجهة وضع المدرس للطلاب والإعداد المسبق للمادة . والصبور الشيفافة يمكن أن ترص على بعضها للتدرج في الصعوبة أو لتقديم كلمات جديدة .

الصور الثابتة والتسجيلات الصوتية

Still pictures & radio recording

تشمل كافة الصور التعليمية الثابتة ، ممثل: الصور الفوتوغرافية ، والرسوم ، واللوحسات والخسرائط ، والشمفافيات ، والشرائح ، والأفلام الثابتة . كما تشمل الأسطوانات والأشرطة المسجل عليها مواد تعليمية صوتية .

ومـع أن وسائل هذا المستوى نقل عن الصــور المتحركة من حيث درجة المتعة والإثارة ، التى تحققها للمتعلم خلال عملية الستعلم ، فإنها أكثر منها انتشاراً واستخدامًا في المؤسسات التعليمية ؛ خصوصًا في السدول الفقيرة حيث تمتاز برخص الثمن وسهولة الإعداد يدويًا .

الصور السيمانتية

Semantic mapning

وهـ تعنى عمل تنظيم الكلمات فى شكل مرسوم به مفهوم مفتاحى فى المنتصف أو فى القمة (فى أعلى)، ويتكون من مجموعة كلمات أو مفاهيم ترتبط بهذا المفهوم المفتاحى بخطوط أو أسهم ، تظهر بصريًا كيف يمكن ربط مجموعة معينة من المعلومات بعضها ببعض .

الصور الضوئية (الفوتوغرافية)

Photographes

وهي صور ثابتة يمكن الحصول عليها مطبوعة أو مكبرة – على ورق معتم – على سلبية Negative ، سبق التقاطها بآلة ملونة ، وتعد تمثيلاً مسطحًا لواقع مجسم الرناس ، الأماكن ، الأشياء ، الظاهرات) ومن أمثانها صورة ضوئية لأحد سكان الأسيكيمو بالقطب الشيمالي ، والمسجد الأقصبي بالقدس، ولأحد الغز لان ، ولأحد أهداف كرة القدم .

الصور المتحركة

Motion pictures

تشمل: التليفزيون التعليمي، والشبكات التليفزيونـــية المغلقة، والأفلام السينمائية، وأشـــرطة الفيديو التعليمية، وأفلام الرسوم المتحركة.

وهذه الوسائل تتبيح للمتعلم فرصة اكتساب الخبرات من خلال المشاهدة فقط، إن كانت مستحركة صامتة، ومن خلال المشاهدة والاستماع معًا إن كانت متحركة ناطقة. وتعد الوسائل التعليمية في هذا المستوى أكثر انتشارًا واستخدامًا في العملية التعليمية ؛ حيث تحقق المتعة والإثارة والدافعية للمتعلم أثناء تعلمه، إذا توافرت الحبكة الدرامية فيها.

صمت المعلم والتلميحات غير اللفظية

Silence & nonverbal cues

يخاف كثير من المعلمين من الصمت داخل الصف أو التوقف عن النقاش؛ اذا فهم يسرعون إلى تعبنة فترات الصمت بالكلام. ومما لا يدركه كثير منهم أن صمت المعلم هو أداة قوية في الصف؛ حيث يمكن استعمال فترة الصمت بعد جملة إخبارية كمقدمة ، تحفز التلاميذ على التفكير بعبارة المعلم ، توجيه الأسئلة للطلاب وإعطاء الوقت التفكير بالإجابة الصحيحة ، كأن يوجه أحد الطلاب السؤال ويجيب عنه طالب آخر .

صيغة التسلسل الزمنى

Chronological form

وبمقتضاها يتم تتظيم نقاط الدرس وفق التسلسل الزمني/ التاريخي للأحداث بحسب حدوثها أو تطورها الزمني، فما كان سابقًا لغيره في الحدوث يأتي أولاً، ثم يليه ما يحدث بعده مباشرة ، ثم ما كان بعده .. وهكذا .

الصيغة التوسعية

Elaboration form

وطبقًا لهذه الصيغة تقدم نقاط الدرس في ترتيب ، يبدأ بمقدمة عامة Overview في تنضوى على مجمل عام لهذه النقاط ، ويلى ذلك تقديم تفصيل هذا المجمل بشكل متتابع مسن أعلى لأسفل ، وصولاً للنقاط الجزئية واللسهلة والأكثر حسية في آخر المطاف، ويطلق على هذه الصيغة أيضنا : صيغة التظيم من العام إلى التفاصيل .

الصيغة الهرمية (التراتبية)

Hierachial form

وبمقتضى هذه الصيغة تقدم نقاط الدرس الجزئية أولاً في ترتيب منطقى ؛ بحيث تبين يبني كل نقطة على ما قبلها من نقاط ، وبشكل تدرجى فى الشمول والتعقيد بحيث تأتى أصبعب النقاط وأكثرها شمو لا وتجريدا وصبعوبة فى آخر المطاف ، ويطلق على هذه الصبيغة أيضًا صيغة الترتيب من القاعدة للقمة Bottom up sequence form

الضغط

Stress

لغة : ضغط ضغطًا وضغطة : عصره وزحمه وضيق عليه الضغطة (بضم الضاد)، الزحمة والضيق والشدة والمشقة ، الضخطة (بفتح الضاد) القهر والضيق أو ينوى عمله .

والاضــُطُرار ، ومــنه ضــغطة القبر أى تضبيقه على الميت .

ويعرف الضعط على أنه صراع أو حالـة من التوتر النفسى الشديد ، وتعرف الضغوط النفسية على أنها عوامل خارجية ضاغطة على الفرد ، سواء بكليته أو جزء منه ، وبدرجة توجد لديه إحساسًا بالتوتر ، أو تشويهًا في تكامل شخصيته ، وحينما تزداد حدة هذه الضغوط .. فإن ذلك قد يفقد الفرد قدرته على التوازن ، ويغير نمط سلوكه عما هو عليه إلى نمط جديد .

ضغوط عمل المعلم

Teacher stress

إنها الأنشطة والنفاعلات في التدريس الستى تخلق متطلبات كثيرة على المدرس، أو إنها إدراك المعلم لعسدم قدرته على مواجهة أحداث ومتطلبات وأدوار مهنة التدريس، والتي تشكل تهديدًا لذاته وتحدث لديم معدلاً عاليًا من الانفعالات، والتي يصاحبها استجابات سلوكية كرد فعل لتلك الصغوط.

ضمير

Conscience

تكويسن نفسى تتكامل فيه القيم ، ويكون أساسًا لقبول أو رفض ما يعمله الفرد أو ينوى عمله .

Scientific marvels

هـى كل ما يصدر عن معلم العلوم من قول أو فعل من شأنه أن يثير اهتمام طلابه ويحدث لديهم عجباً ودهشة نحو موضوع السدرس ؛ مما يدعوهم إلى التساؤل عن حقيقة هـذا القول والسر الكامن وراء الفعل .

طرائق التدريس

Methods of teaching

هـــى مجموع الأداءات التي يستخدمها المعلم لتحقيق سلوك متوقع لدى المتعلمين ، وهي أحد عناصر المنهج.

كما تعرف بأنها سلسلة فعالبات منظمة يديرها في الصف معلم يوجه انتباه طلابه إليه، ويشاركهم في هذه الفعاليات لتؤدى بهم إلى التعلم .

وهــى عماـية تنطلـب خطوات يؤدى الانتقال فيها مــن واحدة إلى أخرى لتحقيق السنعلم . وتعرف بأنها مجموعة الاساليب الــتى يتم بواسطتها ننظيم المجال الخارجي للمـتعلم مــن أجــل تحقيق أهداف تربوية معينة.

طرح الأسئلة

Asking questions

هـو توجـیه الأسئلة للمعلم ، أو لزمیل مسـتواه متقدم ، أو لأى شخص آخر لدیه درایـة بموضـوع الدرس ، بغرض القیام بأداء استقبالی أو اپتاجی أفضل.

وتستكون هسذه المجموعسة مسن استراتيجيتين ، همسا : طلب التوضيح أو التفسير عن أى شيء لم يستوعبه المتعلم ، أو يريد التأكد من صحة فهمه له .

ويتم طرح الأسئلة أيضاً بهدف طلب التصديح ، حينما يطلب المعتمم من الآخريس مراقعة أدائسه وتوجيهه إلى الأخطاء التي يرتكبها إما في حينها ، أو بعد فترة ما يتفق عليها المتعلم مع من يراقب أداءه .

الطريقة الاستقرائية

Inductive method

كلمة «استقراء» تطلق في الأساس على المنهج الفكرى ، القائم على تبيين الأجزاء واستخلاص الصفات المشتركة ؛ للوصول السي الكليات والأفكار العامة (القاعدة) ثم تطبق هذه الكليات على الأجزاء من جديد للتأكد منها .

والتعريف الإجرائي يشير إلى أنها طريقة ، تقوم على استنتاج القاعدة من شرح الأمثلة وتفصيلها، فتقوم على عرض الأمثلة ومناقشة التلميذ فيها والموازنة بينها واستخلاص القاعدة ، ثم التدريب عليها وهي طريقة لتتمية التفكير والتحصيل .

طريقة الاتصال اللغوى

Communicative method

طريقة الاتصال اللغوى جزء مكمل للطريقة السمعية الشفوية والتراكيب اللغوية بشكل صحيح .

و لابد للطالب من استخدامها ؛ حتى يكتسب مهارات الاتصال اللغوى من خلال مرزاولة المناشط اللغوية المختلفة مع التركيز على مهارات الفهم ، التى تساعدهم على المنقل أو تسرجمة المعلومات إلى الآخرين.

ويوحسى أنصسارها بضرورة ربط المعانى والرموز المختلفة وإدراك العلاقة أو العلاقات بين مجموعة المعانى ، التى يمر بها المتعلم بين أجزاء الجمل المختلفة للفقرة أو بين الفقرات المختلفة .

ويركر أنصارها على تعليم الكفاءة اللغوية (Competence, Linguiste) ؛ بحيث يصبح الطالب قادراً على فهم طبيعة اللغة والقواعد التى تضبطها، والخصائص التى تتميز بها مكوناتها من أصوات ومفردات وتراكيب ومفاهيم لغوية ؛ لأن هذا يساعد على استخدام اللغة بطريقة سليمة مع متحدثيها .

طريقة التمايز السيمانتي

Samantic scales

صحم هذه الطريقة شارلز أسجود Charles Osgood ، وتستخدم على نطاق واسع في قياسات استجابات الطلبة حول أنواع مختلفة من الكلمات والأفكار والألفاظ والمعانى .

وينكون المقياس المبنى على هذه الطريقة من مجموعة أزواج ذات حدين (أحدهما موجب والآخر سالب) مثل (واضح ، غامض) (مثير ، ممل) ، (خامل ، نشيط)، (سهل، صعب) .

وكل زوج من هذه الصفات يفصل بينها مقـياس سـباعى التدرج (مكون من سبع درجات).

وعسند تطبيق هذا المقياس يطلب من الفرد أن يضع إشارة مثل علامة (/) تحت الاستجابة التي تعبر عن موقفه (اتجاهه) حيال الموضوع المراد قياسه ، بالنسبة لكل زوج من الصفات .

طريقة إعادة تطبيق الاختبار

Test retest

فى هذه الطريقة يطبق الاختبار على الأفراد أنفسهم مرتين متتاليتين، وتحسب معامل درجاتهم فى المرتين ، ثم يحسب معامل الارتباط بين الدرجات التى حصلوا عليها فى المرة الثانية ، فإذا كان حصلوا عليها فى المرة الثانية ، فإذا كان معامل الارتباط عالياً وموجباً، ذلَّ ذلك على ثبات الاختبار، ويشترط أن يتم إجراء الاختبار فى المرتين تحت الظروف نفسها، وألا تقل الفترة الزمنية بين المرتين عن أسبوعين ولا تزيد عن ستة أشهر .

ومن الانتقادات الستى توجه لهذه الطريقة : أن التلاميذ قد يتذكرون الأسئلة وإجاباتهم من المرة الأولى عند تطبيق الاختبار عليهم فى المرة الثانية، ولهذا يستحسن أن تكون الفترة الزمنية مابين التطبيقين عدة أسابيع .

ولكن إطالة هذه الفترة قد تؤثر فى درجات التلاميذ لا بسبب تذكرهم لتلك الأسئلة فقط، وإنما نتيجة تدخل عوامل أخرى لا تتصل بالأداة نفسها مثل النضج

والتعلم ؛ فالممارسة والتدريب قد تنتج قدراً من التحسن في درجات الاختبار .

هذا بالإضافة إلى أن التلاميذ يألفون مواقف الاختبار في المرة الثانية ، كما أن مناك صعوبة في إعادة ظروف الاختبار مرة ثانية ؛ بحيث تشبه الظروف في المرة الأولى تماماً ؛ مما يؤشر على تطابق النتيجئين في المرة الأولى والثانية، وبالتالى يودى إلى عدم التأكد من ثبات الاختبار تماماً في المرتين .

طريقة الاكتشاف شبه الموجه

Semi-guided discovery

هى تعليم المفاهيم والمبادئ العلمية التى تحدث كتعميم للخبرات بواسطة التلميذ ولسيس عن طريق الإلقاء المباشر للمعلم . وتعرف أيضا بأنها أسلوب التدريس الذى يعتمد على مواجهة التلاميذ بمشكلات تهيئ لهم فرصة التفكير المستقل ، وتتطلب قيامهم بتصميع طريقة لبحثها من أجل التوصل إلى تتفيذها وحلها .

وهم يقومون فى سبيل ذلك بجمع البيانات وتنظيمها واستخلاص النتائج منها تحست إشراف المعلم ، الذي ينحصر دوره فىالتوجيه والإرشاد، دون التلقين أو التبرع بتزويدهم المعلومة.

الطريقة الانتقائية

The Selectic method

تحث هذه الطريقة المعلمين على اختيار أساليب تدريس مختلفة بحيث تناسب جميع مستويات الطلاب وحاجاتهم وميولهم وأهداف مجتمعهم .

ويستم ذلك عن طريق النشاطات اللغوية المتنوعة ، منها : التدريسبات الشفوية والموار والقراءة الجهرية .

وتبدأ هذه الطريقة بتدريبات شفوية ثم تعليم القراءة الجهرية ، مسع التحدث بعبارات بسيطة واستخدام الوسائل التعليمية ، بالإضافة إلى شرح القواعد اللغوية عن طريق الاستنتاج واستخدام الترجمة كاختبار ، يحدد درجة فهم الطلاب لما تعلموه .

طريقة التجزئة النصفية

Split half method

فى هذه الطريقة يتم تقسيم الاختبار إلى نصف منهما نصف منهما مصورة قائمة بذاتها يمكن المقارنة بينهما ويستم تطبيق الاختبار كله على التلاميذ . وبعد تصحيح الاختبار نقارن درجاتهم فى النصف الأول من الاختبار بدرجاتهم فى النصف الثانى ، بحساب معامل الارتباط بين نتائج النصفين .

وتكمن صعوبة هذه الطريقة في عدم إمكانية الحصول على أفضل قسمين للمقارنة.

وأفضل أساس للتقسيم في هذه الطريقة أن يحتوى القسم الأول على الأرقام الفردية (١، ٣، ٥، ٧٠٠٠) ، والقسم السثاني على الأرقام الزوجية (٢، ٤، ٦، ٨٠٠٠) ، حيث نقلل ما أمكن من العوامل المؤثرة في أداء الأفراد ، مثل الوقت والجهد والتعب والملل وغيرها .

وحيث إننا نقارن بين نصفى الاختبار، أى اختصرنا الاختبار إلى النصف، وهذا يؤثر بالطبع على ثبات الاختبار ؛ اذا يجب تطبيق معادلة سبيرمان براون التقدير معامل الثبات على فرض أن عدد الأسئلة قد تضاعف ونصها :

$$c = \frac{Y \cdot (\frac{1}{Y} \cdot \frac{1}{Y})}{(\frac{1}{Y} \cdot \frac{1}{Y})}$$

$$c = \frac{1}{Y} \cdot (\frac{1}{Y} \cdot \frac{1}{Y})$$

$$c = \frac{1}{Y$$

ر $\left(\frac{1}{Y} \cdot \frac{1}{Y}\right)$ = معامل الارتباط بین نصفی الاختبار .

معامل الثبات = $\frac{\gamma \times 0.0.}{1.00}$ = ۹۲,۰ الطریقة التقایدیة

Traditional method

هـــى مجموعـــة الأداءات والســـلوك التربســى الذى يشيع بين فئة عريضة من معلمــى المادة الدرسية والذى تحكمه أفكار ومعــتقدات تــربوية قديمــة تعــنى بثقافة الذاكــرة ، وتــدور حــول ثلاثية : التلقين والحفــظ والاســترجاع ، حيث إن التعليم للامتحانات وليس التعليم للحياة .

ويطق عليها الطريقة المعتادة أو الطريقة المعتادة أو الطريقة السائدة ، والستى تعلم على المحاضرة والأسئلة والأجوبة وكذا بعض العروض العملية وبعض الوسائط التعليمية أحياناً . وتعرف إجرائيًا بأنها الطريقة

المستخدمة في التدريس ، حسب الخطوات الموضحة في دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة الضابطة .

ويمكن تحديد معالم هذه الطريقة من ملاحظة خمسة معلمين ممن يدرسون فى هذا التخصص لمدة ثلاث سنوات فأكثر ، وتعرف بالطريقة المعتادة أيضاً حيث تعتمد والإنصات من قبل الطالب وتتسلط فيها المادة التعليمية ، التي يهتم فيها كل من الكتاب المدرسي والمعلم على الطالب وعلى المعلم أيضاً ، وهي بذلك تنظر إلى الموقف التعليمي على أنه عملية ينفرد بها المعلم والكتاب المدرسي بتقديم كل المعرفة للطالب، حيث يُدرس منهج ثابت في وقت الطلاب، حيث يُدرس منهج ثابت في وقت زمنى ثابت وبطريقة واحدة يتبعها المعلم في كل المواقف التعليمية ومع كل الطلاب.

طريقة تقدير التجانس (التباين) الداخلى للاختبار

Internal consistency

تعـتمد هـذه الطريقة على تحديد مدى الساق أداء الفـرد فـي كافـة مفردات الاختبار؛ إذ يمكن من خلالها تحديد ما إذا كانت هـذه المفردات تفيس سمة محددة مشتركة، أو مجموعة من السمات المرتبطة ببعضها، أو تقيس سمات مختلفة لا ارتباط ببينها ، وتعـتمد هذه الطريقة على تباين المفردات .

هــذا ويعــد الاختــبار متجانساً (أى ذا معامل شبات عال) إذا كانت الارتباطات بين كل مفردة من مفرداته وبقية المفردات موجبة وعالية ، وتوجد عدة معادلات يمكن من خلالها حساب معامل الثبات بهذه الطريقة ، والذي يطلق عليه : معامل التجانس الداخلي .

الطريقة الجزئية

Part method

تقوم طريقة التدريس على أساس تحليل النشاط التعايمي للمنهج إلى أجزاء، يتم التدريب على كل جزء منها حتى يصل التلاميذ إلى إتقان المهارات الخاصة بهذا الجـزء ، ويجرى الربط بين هذه المهارات الجزئية لتحقيق الأهداف النهائية للمنهج.

طريقة حل المشكلات

Problem-Solving method

طريقة تتضمن: تحديد المشكلة وصياغة فروض لحلها واختبار صحة الفروض قبل

الطريقة السمعية الشفهية

Audio-Lingual method

تعتبر هذه الطريقة من أهم الطرق المستخدمة في تدريس اللغة. ويرى أنصار هذه الطريقة أن اللغة نظام صوتى مسموع ومنطوق اتفقت على دلالته مجموعة من الناس بهدف التفاهم والتعبير عن الأحاسيس والمعانى والرغبات المختلفة، وأنها عبارة | طريق إتاحة الفرصة للطالب للاستماع إلى

_ن مجموعة من العادات يستخدمها الإنسان دون عناء في حياته اليومية ولكل لغة تراكيبها الخاصة بها، ولمساعدة الطلاب على إدراك اللغة لابد من استخدام طرق وأساليب ووسائل كثيرة .

والهدف الأساسى لها تنمية مهارتى الاستماع والتحدث ،ثم القراءة والكتابة ، ويرى أنصار هذه الطريقة ضرورة مقارنة لغـة الطلاب الأم باللغة المنشودة ؛ بهدف التنبؤ مسبقاً بالمشكلات والصعوبات ، التي قد تواجه الطلاب مستقبلاً .

الطريقة الشفوية

Oral method

طريقة لتعليم القراءة تقوم على استجابة المتعلم شفوياً للكلمة المكتوبة ؛ للكشف عن قدرتــه علــى تعـرف الكلمات ونطقها ، وهيطريقة لتنمية القدرة على القراءة الشفوية ، كما أنها طريقة لتعليم الصم باستخدام الكلمات المنطوقة وملاحظة حركات الشفاه .

الطريقة الصامتة

The Silent way

سميت بذلك لأن المتعلم لا يتحدث فيها كثيراً أثناء استخدامه لها في حين يتحدث الطلاب شفويا وبصوت عال .

ويتطلب تطبيقها الاستعانة بالوسائل التعليم ية المختلفة في توصيل المعلومات وإكساب المهارات السمعية والشفوية ، عن معلمـــه وزملائه والاشتراك في المحادثة. الطريقة الطبيعية وتحفر الطريقة الطلاب للتفكير في بناء التراكيب اللغوية ، واستخدامها مع زملائهم تحت إشراف وتوجيه المعلم .

طريقة الصورتين المتكافئتين

Equivalent forms

يـــتم فى هذه الطريقة تصميم صورتين متكافئتين من الاختبار الواحد ، ويشترط لــتكافؤ الصورتين أن يتحقق ما يلى : أن تكون المجالات والموضوعات التي يقيسها الاختـبار واحـدة، يتساوى فـيها عدد المفردات التي تخص كل موضوع من الموضوعات ، كما تتعادل الأسئلة من حيت السهولة والصعوبة، وتشابه طريقة صــياغة المفردات في كل من الصورتين ويتساوى طرول الصورتين وطريقة إجرائهما وتصحيحهما وزمن تطبيقهما .

ويتم تطبيق إحدى الصورتين في المرة الأولى والصورة المتكافئة في المرة الثانية، ويحسب معامل الارتباط بين مجموعتى

ولا يهمنا في هذه الحالة الفترة الزمنية التي تمر بين التطبيقين سواء كانت قصيرة أو طويلة ؛ لأن التلميذ سيواجه بأسئلة مختلفة في صياغتها في المرة الثانية .

ومسن الانستقادات التي توجه إلى هذه الطريقة عدم إمكان إعداد صورة متكافئة تماماً ، تتضمن الصفات العامة نفسها على المستوى نفسه من السهولة والصعوبة .

The Natural method

تهدف هذه الطريقة تنمية كفاءة الاتصال اللغوى (Communicative Competence) ؛ بغرض تمكين المتعلم من الاتصال بمستحدثي اللغة الأجنبية ، عن طريق المهارات التالية: الاستماع، المحادثة،

واهتمت أيضاً هذه الطريقة بالمناشط اللغويــة الــتى تساهم في اكتساب الطلاب لمهارات الاتصال اللغوى، وتمثلت للأنشطة في الشرح والتدريب والتطبيق، وقــد تزاول هذه المناشط داخل الفصل أو خارجه. وتهتم هذه الطريقة بالوسائل التعليمية المتنوعة ؛ حيث يفضل أن يستمع الطلاب في البداية إلى أنماط النطق باللغة المنشودة ، عن طريق الأفلام والأشرطة المسجلة لإكسابهم النطق السليم والتنغيم والنبر والمفردات الأساسية ، ومعانى بعض التراكيب اللغوية البسيطة .

ويسرى أنصارها ضرورة تدريس اللغة حسب الترتيب الطبيعي لمهاراتها الرئيسية، ويستم قياس مدى اكتساب الطلاب لمهارات الاتصال عن طريق الاختبارات الشفوية . وفى حالة وجود أعداد كبيرة من الطلاب ، يمكن الاستعانة بمعامل اللغة ؛ حيث يجرى تسجيل أداء كل طالب علىانفراد، ومن ثم تقويمهم وفقاً لطلاقتهم في المحادثة، وفي ضوء معايير أخرى .

الطريقة العلمية

Scientific method

تختلف الطريقة العلمية في الحصول على المعرفة إلى حد كبير عن الطرق التي نتسم بتدخل الذاتية أو الانطباعية الشخصية والمعتقدات الخاصة، وتتميز الطريقة العلمية بالموضوعية عند البحث عن الحقيقة أو المعرفة ، فهي طريقة محايدة لا مجال فيها لتدخل الذاتية أو استبعاد آثارها إلى أقصى درجة ممكنة .

وباعتماد هذه الطريقة في الحصول على المعرفة، فلا شيء يؤخذ على عواهنه، ولا يقبل على أنه حقيقة إلا إذا تم تمحيصه ووزله بموازين منطقية أو تجريبية ؛ حتى يمكن قبوله على أنه معرفة حقيقية علمية .

طريقة الفوج الحقيقى

Cohort

هــى إحــدى طرق قياس الكفاية الكمية للتعليم ، وتحتاج إلى نظام التسجيل ، وهو مايعــرف بنظام البيانات المفردة ؛ لمتابعة الحــياة الدراســية لكل طالب من الفوج ، الدراسى (الصفى) .

طريقة القراءة

Reading method

تهدف تتمية قدرات التلميذ في كل المهارات اللغوية : فهماً وحديثاً وقراءة وكتابة .

ويستم تطويع كل تمرين على المهارات الأخرى بحيث تخدم هدف اتقان القراءة ويعين التلميذ على القراءة السليمة خاصة الصامتة بفهم كامل للمحتوى والغاية التي يرمى إليها الكاتب .

ويعاب على هذه الطريقة مبالغتها فى أهمية المفردات اللغوية وإبراز ها للكلمات الجديدة فى كل درس بطريقة غير طبيعية أحياناً، وخلق مواقف مصطنعة لاستخدام الألفاظ الجديدة فى الدروس، ولا تهتم بالقواعد اللغوية التى تسلح التلميذ بتعميمات تساعده على الفهم والكلام والكتابة .

ويعاب عليها أيضاً إهمالها للجوانب الشفهية في تعلم اللغات مثل: النطق والمحادثة والتعبير الحر، وكذلك لا تهتم بالكتابة الإنشائية الحرة.

طريقة ليكرت للتقديرات المجمعة

Likert method of summated ratings

سميت باسم مصممها (Renis Likert) ، وهي تعتبر من أكثر المقاييس استخداماً في قياس الاتجاهات ، وتمتاز هذه المقاييس بالسهولة النسبية في التصميم والتطبيق والتصحيح .

Direct method

استهدفت هذه الطريقة أن يصل المتعلم في أقصر وقت إلى التفكير باللغة الأجنبية، دون حاجــة إلــى الترجمة من وإلى اللغة القومية ، عن طريق تعلم اللغة في مواقف محسوسة لها معنى، بحيث يربط المتعلم بين الرمز اللغوى ومحتواه مباشرة دون وساطة من لغته القومية .

وهذه الطريقة تعطى الأولوية للتخاطب، وتقلل من شأن الترجمة نظراً لعدم اهتمامها باللغـة الأصلية للمتعلم عند استخدامها . وتوصل المعانى إلى التلاميذ من خلال الربط المباشر بين الكلمة ومدلولها ، وهي أيضاً تستجاهل القواعد النحوية ، إلا أنها تركز على الترديد والحفظ .

وجاءت هذه الطريقة كرد فعل لسلبيات طريقة القواعد والترجمة ، ويدعو أنصارها إلى تدريس اللغة الأجنبية بالأساليب والطــرق التي تدرس بها اللغة الأم، وعدم استخدام الترجمة فيتعليم اللغة، واستخدام أسلوب التقليد والحفظ ؛ إذ إنها تركز على مهارتي الاستماع والحفظ في البداية ، ثم تتتقل للمهارات الأخرى .

طريقة منتسورى

Montessori method

طريقة لتعليم الأطفال، تعتمد على التدريب الحسى الشامل، والنشاط الحركى الحر للطفل ، والتعليم الذاتي، والاكتساب المبكر لمهارات القراءة والكتابة .

وتنتسب هذه الطريقة إلى المربية الإيطالية " ماريا منتسوري ".

ويستكون المقياس المبنى على هذه الطريقة المباشرة الطريقة من عدد من العبارات ، بعضها مؤيد لموضوع معين والبعض الآخر معارض له ، ويتبع كل عبارة عدد من الاستجابات المحتملة ، ويكون عدد الاستجابات في الأغلب خمس استجابات معارضُ ، معارض بشدة) ، وأحياناً يكون عدد الاستجابات ثلاثاً هي (موافق ، غير مـــتأكد، غـــير موافــق) ، ويسمى مقياس ثلاثي الندرج.

ويطلب من الطالب عند تحديد استجابته على أية عبارة من عبارات المقياس وضع علامــة (٧) ، بجوار إحدى الاستجابات ، الستى تعبر عن درجة الرفض أو الموافقة على مضمون العبارة .

وبالنسبة لحساب درجة كل طالب على المقياس ، يستم حسابها كالتالى: في حالة العبارة الموجبة تعطى (٥) درجات إلى موافق جداً ، (٤) درجات إلى موافق، (٣) إلى محايد، ودرجتان إلى معارض، ودرجة واحدة إلىمعارض بشدة، أما إذا كانت العبارة سالبة فتعكس الدرجة بحيث تعطى (٥) درجات لمعارض بشدة ، (٤) درجات لمعارض و (٣) درجات السي محايد ، ودرجتان موافق، ودرجة واحدة إلى موافق

على المقياس حصيلة جمع درجاته علىعـــبارات المقـــياس ككل ، وهى تعبر رقميًا عن اتجاه الفرد نحو موضوع

الطريقة المعملية

Laboratory method

تدريب ينتقاه الطلاب على استخدام الأجهزة والأدوات ومعرفة تركيب الجهاز، والتأكد من صحة التجارب العلمية ، كذلك التدريب داخل بناء مخصص داخل المدرسة ؛ يستخدم لإجراء التجارب العلمية بكل ما فيه من أجهزة وأدوات ومواد متاحة تساعد الطلاب على كسب مهارات ومعلومات علمية من خلال التجريب .

طريقة النحو والترجمة

Grammar- Translation method

تعرف هذه الطريقة بالطريقة القديمة ، وهي لا تركز على التخاطب ، وتعطى الأهمية المسية المستد اللهمية والقراءة والكتابة . وتستخدم اللغة الأم بإفراط في شرح معانى الكلمات .

ومـن الأسس النظرية التى قامت عليها طـريقة الـنحو والترجمة أن اللغة أصلاً شـيء مكـتوب، وأن عملـية تعلـم اللغة الأجنب ية ينـبغى أن تنفذ من خلال رجوع مستمر إلـى اللغـة الأصلية للدارس ... وهكـذا كـان التركيز فى عملية تعلم اللغة الأجنب ية علـى تقديم تحليل مفصل لقواعد الـنحو ، وترجمة نصوص وجمل مكتوبة من اللغة الأم إلى اللغة الأجنبية وبالعكس .

إن من عيوب هذه الطريقة عدم قدرة الطالب على تحدث اللغة ؛ لأن حفظ قواعدها وترجمة بعض نصوصها لا يفى بالقدرة على التحدث بها.

طفل غير عادى

Exceptional child

طفل يختلف عمن في سنه من الأطفال العاديين في الخصائص الجسمية أو الحسية أو الحركية أو الحقاية أو الإجتماعية أو الإفعالية.

طفولة

Childhood

المسرحلة بين الميلاد والبلوغ ، وعلم نفس الطفل هو فرع من علم النفس يختص بدراسة سلوك الأطفال ، ويمكن أن يتناول بالدراسة سلوكهم العادى أو الشاذ ، كما يمكن أن تكون هذه الدراسة نظرية أو تطبيقية .

طلب المساعدة

Getting help

وتلك الاستراتيجية تعتمد على طلب المساعدة من الآخرين ، بأن يتلعثم المتعلم على المعلومة ويقوم بصورة قصدية (مباشرة) بطلب العون من المستمع أو بالمحيطين به ، ويكون ذلك بشكل هادئ ودن توتر أو ارتباك.

الطلاقة

Fluency

تعنى القدرة على توليد عدد كبير من السبدائل أو المسترادفات أو الأفكار أو المستجابة المشكلات أو الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهي في جوهرها عملية تذكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو خبرات أو مفاهيم سبق تعلمها .

ولفظية وطلاقة أشكال ، وهمى من ممارسات التفكير الإبداعي .

الطلاقة في طرح الأسئلة

Fluency in asking questions

تعد مهارة الطلاقة في طرح الأسئلة أســـاس الانطـــلاق للتدريب على مهارات الأسئلة الأخرى ، والمهم هنا هو عدد الأسئلة التىيطرحها المعلم وليس نوعها. ومن ثم يشجع المتدرب على استخدام أسئلة تتطلب مجرد تذكر حقائق معينة أو وصف حسى معين ، وأسئلة تذكر الحقائق هي من السنوع الذى يبحث عن حقائق يعرفها التلاميد أو سبق لهم تعلمها ، لذلك فهي تبدأ عادة بالكلمات الاستفهامية : من ؟ ماذا ؟ متى؟ أين؟ أما أسئلة الوصف فتتطلب عادة إبـــراز العلاقات بين تلك الحقائق ، وتكون إجاباتها عادة أطول من أسئلة التذكر المعـرفي مثل "كيف يصنع الرغيف" ؟ أو كيف بنيت أهرام الجيزة ؟

الظهور

Appearance

أسهل طرق العد في تحليل المحتوى، وفيها يتم اكتشاف ما إذا كانت فئات التحليل موجودة أم غير موجودة في المحتوى .

وتتسم هذه الطريقة إلى جانب السهولة بأنها تعطى معامل ثبات مرتفع ؛ حيث إن القائم بالتحليل عليه أن يحدد فقط وجود فئة التحليل في مادة التحليل، أو عدم وجودها . التي يمتهنها .

وتنقسم الطلاقمة إلى طلاقة فكرية | وتشير هذه الطريقة إلى فئات التحليل الفرعية الثنائية (يوجد ــ لا يوجد) ، المشار إليها مسبقاً .

عبء المفردات

Vocabulary burden

هو عدد الكلمات غير المألوفة للقارئ ؟ بالنسبة للمجموع الكلىفى درس القراءة ؛ خاصة في كتب المرحلة الأولى .

ويقصد بعبء المفردات إجرائيًا بأنه عدد المفردات اللغوية غير الشائعة في لغة التلاميذ والواردة في كتب القراءة بالنسبة للمجموع الكلى للكلمات ، في كل درس من دروس كتاب القراءة والكتاب المدرسي .

Disability

عدم القدرة على أداء وظيفة ما ، ويكون عادة من جراء ضرر أو ضعف يلحق بالبنية .

عجز في القراءة

Dyslexia

تعطيِل القدرة على قراءة ما يقرأ جهرأ أو صمتاً أو في فهمه ، وليس لهذا التعطل صلة بأى عيب في النطق.

عدم توافق مهنى

Vocational maladjustment

حالــة مــن عــدم الارتياح تنشأ بسبب

عدم الجدية / الإهمال

Carelessness

يبدو في أداء الممتحن الذي لا يلتزم فيه بتعليمات الاختبار ، وكذلك عدم الالتزام بالسلوك والقواعد المطلوبة داخل الموقف الامتحاني . ويظهر هذا الأسلوب من الستجابة في المواقف الاختبارية المختلفة، والستى يشعر حيالها الطالب الممتحن بعدم الأمداني

وكثيراً ما بلاحظ هذا الأسلوب في المواقف الاختبارية الخاصة بتطبيق بعض الأدوات البحثية، التي تستخدم في الدراسات العلمية لأغراض جمع بيانات، تتعلق بخدمة أهداف علمية بعيدة عن اهتمامات عينة التطبيق من المبحوثين .

عرض الدرس

Presentation

هـ و الإجراءات التعليمية التى يقوم بها المعلم وطلابه فى أثناء الدرس ، وما يتوقع حدوثه طـ وال وقت الحصة ، ويتضمن عرضاً لمكونات الـدرس وأهم أفكاره ومسائله ومفاهيمه ، فى إطار نسق تعليمى يتم بحسب استراتيجية تدريس معينة .

العروض التوضيحية

Demonstration

وتشمل جميع الأنشطة ، والأجهزة ، والمواد التعليمية التي يقوم المعلم بعرضها على المتعلم ؛ بهدف إكسابه خبرات تعليمية معينة ، أو لتوضيح بعضض الأفكار الغلمضة. وهذا يعنى أن المعلم هو الذي يعرض ، وعلى المتعلم المشاهدة فقط .

وتتنوع العروض التوضيحية من حيث درجة واقعيتها، فيمكن للمعلم أن يجرى عرضاً لتجربة عملية أمام التلاميذ مستخدما الأدوات والمواد الحقيقية، ويمكن لله أن يكتفى بعرض نماذج أو عينات أو قطاعات بديلة للأشياء الحقيقية، كما يمكن له أن يعتمد على تمثيل التلاميذ الخبرة درامياً معتمداً على قدرتهم التخيلية .

العروض التفسيرية

Explanation explorers

هـى الطـريقة التى تعتمد على عرض المـدرس فى بداية المتابعة التعليمية على طلابــه المفهوم أو التعميم الرياضى المراد تعلمه مصوغاً فى صورته اللفظية النهائية، وخلال خطوات تفسيرية توضيحية مدعمة بالتعليلات لكل خطوات الحل والبرهان .

العروض المتحركة

Mobiles

وهــى صور أو كلمات مرسومة على ورق مقــوى ، وتعلق فى سقف الحجرة أو أى دعامــة أخرى مناسبة ، باستعمال خيط أو ســلك بحيث يسهل تحريكها سواء باليد أو بفعل تيار الهواء.

عبرف

Convention

عادة اجتماعية تتعارف عليها الجماعة وتراعيها، وليس لها صفة الإلزام القوى.

عقدة إلكترا

Electra complex

حسب نظرية فرويد ، تمثل الرغبة المكبوتة لدى الأنثى بإقامة علاقة جنسية مع الأب . وينتج عنها شعور بالإثم وعداء للأم (نسبة إلى " إلكترا" في الأسطورة اليونانية المشهورة). وعقدة الأب (عقدة الكبرا) هي Father complex وهي رغبة جنسية محرمة .

العلاج السلوكى

Behaviour therapy

هـو أسلوب من الأساليب الحديثة يقوم علـى أسـاس اسـتخدام نظريات وقواعد الـتعلم، ويشتمل على مجموعة كبيرة من الفنيات العلاجية، التى تهدف إحداث تغيير إيجـابى فى بناء فىسلوك الإنسان، وبصفة خاصة أسلوب عدم التوافق.

ويعرف على أنه العلاج النفسى الذى يعتمد على استعمال الأساليب والأسس المشتة تجريبياً والمنطقة من نظريات الستعلم ؛ للتغلب على عادة سلوكية غير مرغوب وجودها .

العلاج المعرفي

Cognitive therapy

يعرف على أنه نوع من العلاج النفسى والمنشار والمنشار والمنشار والمنسار وهي الأفكار أو التصور عن النفس والخريس والحياة ، وهذه مسئولية في الكون عن نشوء الأمراض العصابية، وتعد المه وتستند إلى نظريات علم النفس المعرفي ، مسئل : نظريات التعلم ونظريات معالجة المبدعين .

المعلومات ونظريات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس الاكلينيكي.

العلاج السلوكى المعرفى

Cognitive Behavior therapy

الجلسات العلاجية النفسية ، الفردية والجماعية ، التي يتم إخضاع المفحوص لها، على المستويين السلوكي والمعرفي .

العلاقات

Relations

وهى ما يربط الوحدات بعضها ببعض كعلاقات التشابه والاختلاف .

العلاقة الارتباطية

Correlational relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين على شكل حدوث أحدهما قبل الآخر ، أو بعده، أو بصورة متتابعة ومطردة، دون أن يكون أحدهما سبباً للآخر ، كالعلاقة بين المد والجزر أو العلاقة بين الليل والنهار.

علاقة التناظر

Analogical relation

تعنى وجود تشابه جزئى أو جوهرى بين زوجين من المفاهيم أو الأشياء ، كالعلاقة بين المقص والورق من جهة ، والمنشار والخشب من جهة أخرى ، وقد تأخذ علاقة التناظر أشكالاً متعددة ، وقد تكون العلاقة غامضة يصعب اكتشافها. وتعد المهارة في اكتشاف علاقات التناظر سمة عامة مشتركة بين الأشخاص المبدعين .

العلاقة السببية

Causal relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين بحيث يستوقف حدوث أحدهما على حدوث الشيء الآخر أو يتأتى عنه ويعقبه ، كالعلاقة بين الجاذبية الأرضية والسقوط الحر للأجسام من أعلى إلى أسفل .

العلاقات الشخصية

Interpersonal relationships

نقصد بها : الصلات الإنسانية الإيجابية "البيس شخصية" والتي يسعى المعلم إلى إنشائها بينه وبين طلابه ، والتي نقوم على مبادئ القبول ، والسقارب الشخصى والتقائسية والتعاطف، والاحترام المتبادل، والمجاملة، والمشاركة،وحل المنازعات، والصداقة ، ونحوها من مبادئ العلاقات الإنسانية .

العلاقة بين الشكل والأرضية

Figure-ground relationship

خاصية من خواص المجال المدرك ينقسم بها إلى قسمين : الشكل والأرضية، ويؤثر كل منهما في الآخر ؛ فالشكل محدد بارز متميز ، والأرضية تكون خلفيته وتساعد على إظهاره .

علم التربية (البيداجوجيا)

Pedagogy

كان لفظ البيداجوجبا يطلق قديما على على علم التربية ، ولا تـزال بعض اللغات الأوربية تحتفظ به كالفرنسية والألمانية.

علم النفس التجريبي

Experimental psychology

فرع من فروع علم النفس ، يهتم بدراســـة الظواهر النفسية مستخدماً المنهج التجريبي .

علم النفس التربوى

Educational psychology

فرع من فروع علم النفس ، يتناول عملية التربية والتعلم من الناحية النفسية .

علم النفس الفارقى

Differential psychology

فرع من فروع علم النفس ، يختص بدراسة الفروق في الخواص النفسية بين الأفراد أو الجماعات .

علم النفس المقارن

Comparative psychology

فرع من فروع علم النفس يختص بالدراسة المقارنة للسلوك لدى أنواع مختلفة من الحيوان والسلالات أو الشعوب البشرية أو مراحل النمو المتتابعة .

علم النفس الكلينيكي

Clinical psychology

فرع من فروع علم النفس ، يستعمل المعلومات النظرية في تشخيص الاضطرابات السلوكية ومعالجتها في العيادات النفسية .

علِّية = سببية

Causality

المبدأ الذي يقرر وجود علاقة بين شيئين أو ظاهرتين متلازمتين إحداهما نلى

الأفــرى . وفــى علــم النفس حالة توقع حدوث شىء نتيجة لحدوث شيء آخر . العصر الزمني

Chronological age

الزمن الذى مضى منذ ولادة الفرد إلى وقت الاختبار .

وعمر النمو العام هو مستوى النمو المكافىء لمتوسط نمو أفراد عمر زمنى ما.

والعمر التعليمي هو متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارناً بمتوسط التحصيل في عمر زمني معين في المدرسة.

والعمر الانفعالي هو العمر الانفعالي لشخص ما مقيساً بعمر مجموعة الأفراد الذين يستكافأ متوسط نموهم الانفعالي مع نموه الانفعالي .

والعمـــر العقلـــى هـــو العمر المكافىء لمتوسط ذكاء أفراد عمرهم الزمنى واحد .

والعمر التحصيلي هو العمر الذي يتعين بالحصول على متوسط الدرجات التي يحصل على يعصل على على الفراد عمر زمني ما في اختبارهم في مادة معينة .

والعمر القاعدى هو العمر الذى يتعين بأعلى مستوى من مستويات اختبار الذكاء حيث يجيب الفرد فيه عن جميع أسئلته إجابة صحيحة .

والعمر القرائي هو تعبير عن قدرة الفرد على القراءة مقيسة بالعمر الزمنى الذرى يساوى هذا المستوى من القدرة .

والعمر المدرسى هو السن التى يسمح عندها للأطفال بدخول مدارس مرحلة التعليم العام .

أما العمر الاجتماعي فهو النمو الاجتماعي للفرد مقيساً بالعمر ، الذي يتصف بمثل تلك الدرجة من النمو .

العمليــة

Practicability

صعفة من مواصفات الاختبار الجيد بالإضافة إلى صعفة الصدق والثبات والموضوعية ، وهى العملية ، التى تعنى أن يتصف الاختبار بكل من الخصائص التالية : سهولة التصميم من حيث الوقت والجهد اللازمين لذلك ، وإمكانية التطبيق من حيث كل من وضوح التطيمات بالنسبة للطلاب والقائمين على التطبيق معاً ، والوقات اللازم للتطبيق ، وتوافر الكفاية المطلوبة لدى القائمين على التطبيق، وتوافر وتوافر الأمان اللازم للتطبيق ، وسهولة يتدير الدرجات في الوقت المخصص لذلك، وسهولة في حدود الميزانية المتاحة .

عملية التخطيط

Planning process

يضع المعلم خطط التدريس مسبقاً ، وتشمل : خطة تدريس المقرر والمادة الدراسية ككل وخطط تدريس الوحدات الدراسية وخطط تدريس الدروس اليومية ، ومهارات التخطيط تشمل عديدًا من المهارات ، ومن أهمها المهارات التالية :

تحليل المحتوى وتنظيم تتابعه ، وتحليل خصائص المتعلمين ، واختيار الأهداف التدريسية، وتحديد إجراءات التدريس، واختيار الوسائل التعليمية وتحديد أساليب التقويم وتحديد الواجب المنزلى .

وتنطبق عملية التخطيط على المستوى الأكبر في تخطيط المنظومة التعليمية كلها أو في مسرحلة من مراحلها ؛ حيث تحدد الأهداف والإجراءات والمدخلات المختلفة، مسن أجل توقع مخرجات معينة في مدى زمني معين .

عملية التقويم

Evaluation process

قيام المعلم بالحكم على مدى نجاح خطة السندريس في تحقيق الأهداف المرجوة من السندريس ، ومن ثم إعادة النظر في خطط السندريس ، وفي طريقة تتفيذ التدريس إذا تطلب الأمر ذلك ، ويمكن أن تمتد إلى تقديم المنظومة التعليمية أو مرحلة من مراحلها .

عملية التنفيذ

The Implementing (Execution) process

يقوم المعلم بمحاولة تطبيق خطة السندريس واقعياً في الصف الدراسي، من خلال تفاعله واتصاله وتواصله الإنساني مع طلابه، وتهيئة التعلم المادية والاجتماعية لتحقيق الأهداف المرجوة من المتدريس ، ومسن خلال قيامه بإجراءات تدريسية معينة .

وتنضوى مهارات التقويم على عديد من المهارات ، منها إعداد أسئلة التقويم الشغهة، وإعداد الاختبارات وتصحيحها، وتشخيص أخطاء التعلم وعلاجها، ورصد الدرجات (العلامات) وتقسيرها ، إعداد بطاقات التقويم المدرسية ، وهي أيضاً ما يترتب على تنفيذ خطة لمنظومة التعلم أو لمرحلة من مراحله .

العمليسات

Processes

وتشمل جميع الأساليب ، والتفاعلات ، والعلاقات ، والأنشطة التي تهدف تحويل المدخلات وتغييرها من طبيعتها الأولى إلى شكل آخر يتناسب وأهداف النظام .

وفـــى هذا الجزء ، يتم القيام بالواجبات والإجراءات التى يتحقق من خلالها وصول النظام إلى أهدافه فعلاً .

ويتوقف نجاح النظام على كفاءة هذه العمليات ، وقدرتها على استبعاب المدخلات المتاحة وظروف البيئة والمناخ الاجتماعي ، والاستفادة منها بالقدر المناسب .

وينبغى أن تتسم العمليات فى أى نظام بالترابط والتكامل والشمول ، بما يحقق لها الستوازن والانسجام ، وإخراج النتائج والمخرجات المطلوبة .

العمليات العقلية العليا

Higher intellectual processes

مفاهمهم افتراضية تشير لعمليات داخلية وأنشطة ذهنسية رفيعة المستوى يمر بها

المعرفة الفيزيائية ومعالجتها وترميزها وتمثيلها بصورة مترابطة ومتكاملة .

وتتميز هذه العمليات بأنها تمثل عادات المــتعلم في التعلم ، وبأنها انتقائية وموجهة نحو تحقيق الهدف .

عمليات العلم

Science Processes

هـ مجموعة من القدرات والعمليات العقلية الخاصة اللازمة لتطبيق طرق العلم والتفكير العلمي بشكل صحيح . وعمليات العلم الأساسية هي العمليات العقلية التي ينظم بها الإنسان الملاحظات ، ويجمع البيانات ، ويبنى العلاقات ، ويسعى من خلالها إلى تفسير أو شرح حدث عقلى ، وهذا الحدث العقلى يمثل مشكلة في العلم . وتشمل عمليات العلم الأساسية: الملاحظة ، والتصنيف ، والاتصال ،

وعلاقـــات المكـــان ، والأسئلة الإجرائية ،

وعلاقات العدد . عمى الألوان

Colour blindness

عجز كلى أو جزئى عن تمييز الألوان.

Counting

يعرف "العد" بأنه " حصر الأشياء التي توجد فسى الطبسيعة بوحداتها الصحيحة (الكاملة) ، ومعنى ذلك أن وحدات العد تكون غير متصلة Discontinuous أي لا يوجـــد بها كسور (أجزاء من الوحدة) ، | على أدائه .

المتعلم أثناء التعلم، وتعنى باستقبال وتجهيز | كعـدد شــهور السنة ، أو عدد أيام الشهر أو عدد أصابع البد .. وغير ذلك .

أما وحدات القياس فتكون متصلة (مستمرة) Continuous ، يمكن أن تجزأ إلى وحدات أصغر كوحدات الطول والكتلة والزمــن . ولا يمكــن أن نفصل العدّ عن القــياس ، فعــندما نقيس معلومات تلميذ – مــثلاً - أو تحصــيله فــى إحــدى المواد الدراسية من خلال اختبار (امتحان) مكون من مجموعة أسئلة ، فإن هذا القياس يعتمد بدایــة على عد درجات هذا التلمیذ في كل سؤال .

وإذا كان العد يلزم لعملية القياس في المجال التعليمي .. فإن عملية القياس هي التي تعطي المعنى لوحدات العد ، فلو حصل أحد الطلاب أو الطالبات على خمس درجات في مادة العلوم أو الرياضيات، فإن تلــك الدرجة المعدودة تبقى مبهمة ، وغير ذات دلالــة مـا لم تقارن بالدرجة النهائية للاختبار ، الذي تم القياس من خلاله ، وما لـم تقــارن بدرجات الطلاب الآخرين أو بمتوسط درجاتهم .

العوز

Wants

وهو ما يظن الفرد أنه بحاجة إليه ، وقد لا يكون العوز من الضروريات ، إلا أن تقديمـــ للفــرد يسره ويؤثر على الجوانب الوجدانية والتي سيكون لها بالفعل مردودها

عيب

Defect

خطاً فى الوظيفة وخلل فى التنظيم أو التركيب، ، يترتب عليه فشل فى الوصول إلى مستوى أداء معين .

العيادات

Clinics

وهى عبارة عن جلسات يتم عقدها حيث يخصص المستدربون جهدهم لحل مشكلة معينة ، وهكذا .. فإن العيادات تستخدم أسلوب النقاش ، للمساعدة في التوصل إلى حل واتخاذ قرار واكتساب مهارات روح الله بة .

وإذا ما تم استخدام هذه الطريقة بأسلوب صحيح وفعال ، فإن على المتدربين اعتبار المشكلة وكأنها حدثت في الواقع أو أنها يمكن أن تحدث عند تنفيذ مهامهم وأعمالهم .

إن الرحلات الميدانية ، وتمثيل الأدوار والعروض تشكل أساساً لتشخيص هذا السنموذج من التدريب "العيادات" ، وهناك ضرورة لمشاركة كافة المتدربين بهذا الأسلوب وأن يكون لهم اهتمامات مشتركة، وهذا يدل على أن أسلوب العيادة يمكن أن يواجه حالة واقعية وحقيقة ، ويتوصل إلى حلى الها ، بالإضافة إلى اكتساب خبرة عملية .

وبطبيعة الحال ، فإن هذا يمكن أن يحدث فقط ، إذا ما تم اختبار عمليات حل المشكلة المطابقة والمنسجمة مع أسلوب العسيادة والتي تعتبر جزءاً لا يتجزأ منها .

هذا فضلاً عن استخدام هذه التسمية على عيادات الأطباء والعبادات النفسية والبيطرية الستى يتم فيها علاج الإنسان والحيوان مما يشكو منه من أمراض .

عيادة نفسية مدرسية

Psycho-educational clinic

عيدادة بمؤسسة تربوية لعلاج مشكلات التلاميذ النفسية المتصلة بعدم توافقهم الأكاديمي أوالشخصي أوالاجتماعي . والطبيب النفسي المدرسي يقوم بتشخيص وعلاج التلاميذ المشكلين الذين يفشل التوجيه المدرسي في مساعدتهم ، ويتعاون في ذلك مع أولياء الأمور والمعلمين .

العينسات

Samples

وهمى أنسياء حقيقية أو أجزاء منها تم انستزاعها مسن بيئتها الحقيقية ، وتمثل فى خصائصها وصفاتها تلك الأشياء الحقيقية .

ومن أمثلتها : عينة نبات الفول (مجفف) ، وعينة لثعبان (محفط)، وعينة لتبربة طينية طينية المخور رسوبية ، وعينة لعملة من العصر العثماني .

عينة البحث

Sample of the study

وبالطبع هناك تنوع كبير فى الظواهر والفنات والمشكلات التربوية ؛ الأمر الذى يجعل من الضرورى أن يقوم الباحث بتحديد مجتمع دراسته . وبشكل أوضح إذا اختيار مجموعة من أفراد هذا المجتمع كان الباحث يتناول في بحثه مشكلة تخص المناهج الدراسية فإن مجتمع الدراسة هنا وبالستحديد أكسثر الكتب الدراسية لمرحلة معينة مثل الابتدائية أو المتوسطة أو الــــثانوية ، وأكـــثر مـــن هذا تحديداً الكتب والمقررات الدراسية الخاصة بموضوع دراسي معين مثل كتب ومقررات اللغة الإنجليزية أو الرياضيات أو غيرها لمرحلة

> ومجتمع الدراسة يمثل كل أفراد القطاع الستربوى الذيسن ستشملهم تعميمات البحث ونــتائجه فيما بعد ، فإذا تناول الباحث في دراسته مجموعة من معلمي المرحلة الابتدائية في الكويت أو في مصر أو في السعودية ، وحين يتوصل لمجموعة من التوصيات أو النتائج في نهاية بحثه ، فإن تعميم هذه النتائج يكون على جميع معلمي المرحلة الابتدائية فى البلد الذى أخذت منه

أما عن عينة البحث .. فإنها تشير إلى تلك المجموعة من أفراد مجتمع البحِث التي يختارها الباحث ليحتك بها احتكاكاً مباشراً أثناء تنفيذه لبحثه ، فقد يدرس الباحث مجستمع الدراسة ككل إذا كان حجم هذا المجستمع يقع في حدود إمكانيات الباحث وقدراتــه ويســتطيع فعـــلاً أن يغطيه كله بالدراسة والبحث ، ولكن قد يحدث - وهذا هـو الشائع دائماً - أن يكون حجم مجتمع وإمكانـــيات الباحث، وهنا يلجأ الباحث إلى العملية التعلم ومدى توافرها وسهولة تداولها

ویجری علیها بحثه أو دراسته ، ثم یعمم فـــى الـــنهاية النـــتائج والتوصيات ، التى توصل إليها على كل أفراد المجتمع الذي

غرفة الصف

Classroom

يقصد بها المكان (الفيزيقي) التي تدور فيه الأحداث الفعلية للتدريس ، أي يتم فيه تنفيذ التدريس ، وقد يكون هذا المكان حجــرة دراسية عادية أو معملاً أو مدرجاً ونحمو ذلك من تلك الأمكنة الموجودة في المدارس أو المعاهد أو الكليات ونحوها من المؤسسات التعليمية المخصصة للدراسة .

ويشــــار إلـــى ذلـــك المكان في الأدب الستربوى اصطلاحاً ب: البيئة الفيزيقية Physical Classroom Environment بحسبان أنها تتكون من عدد من العناصر أو العوامل الفيزيقية ، هي : الفراغ Space، الأثاث (كراسى ، طاولات ، سبورات) الضوء ، الصوت ، التهوية ، الحرارة ، المواد والأجهزة التعليمية وغيرها .

وعلى نحو أكثر تحديداً .. فإن البيئة الفيزيقية تشتمل على جانبين يتعلق الجانب الأول بالظـروف الفيزيقـية: من تهوية ، وحرارة ، وضوء ، وضوضاء، وازدحام ، وحوائط وأجسام الطلاب وأبواب ونوافذ .

أما الجانب الثاني فيتعلق بالمواد والأجهزة (الوسائل التعليمية) اللازمة

وغرفة الصف هذه يشار لها بمسميات أخرى ، منها: قاعمة الدرس ، حجرة الدراسة ، غرفة الدرس ، الفصل . البيئة الفيزيقية للصف هي جزء من بيية الصف، إذ تنضوى الأخيرة أيضاً على البيئة الاجتماعية ، وهذه تشمل المعلم والطلاب وما بينهما من علاقات .

غسل المخ

Brain washing

تعبير مجازى يطلق على العملية التي يستعرض لها الفرد ، فتجعله يغير أنماط سلوكه ومعاييره ويتقبل ما يفرضه عليه الآخرون .

الغش الجماعي

Group cheating

ويبدو هذا النوع من الغش في محاولة الممتحين أو مجموعة الممتحنين الحصول علسى بعسض الإجابات الصحيحة لبعض الأسئلة الامتحانية ، بمعاونة خارجية تلقى عليهم بصورة جماعية .

الغش الفردى

Individual cheating

هي محاولة فردية من جانب الممتحن ، تهدف الحصول على الإجابة الصحيحة للأسئلة ، التي فشل في الإجابة عنها بأساليب غير مشروعة .

الغليق

Closure

تعتبر مهارة الغلق إحدى التطبيقات المباشرة للمدرسة الجشطالتية ، التي تعتمد / وغير النظامية في مجتمع ما .

على مبدأ الإدراك الكلى للأشياء ؛ أي أن الإنسان يميل ويسهل عليه إدراك الصورة الحسية أو العقلية الكلية من إدراكه للأجزاء التفصــيلية التي تتكون منها تلك الصورة ، وليس المقصود بمهارة الغلق مجرد تلخيص سريع لمادة الدرس ، بل مساعدة المتعلم على إدراك الترابط المنطقى بين عناصر الموضوع الواحد .

ويمكن أن يتم الترابط بين عناصر الدرس الواحد ، ويمكن أن يتم بين الدرس الحالى وبين دروس سبقته . كما أن مهارة الغلق يمكن استخدامها لجزء مجدد من الدرس الواحد ، إن ثمة غلقاً تعليميّاً وغلقاً إدراكياً . ويشير الأول إلى الترابط الذي يقــوم به المعلم ، بينما الغلق الإدراكي هو ذلك الترابط الذي يقوم به التلاميذ بمساعدة المعلم .

غير المتابعين (الملاحقين)

Non-Followers

وهــؤلاء ينصــرفون عـن الدرس في لحظـة معيـنة ، ولا يسـتطيعون متابعة الدرس بسبب انشغالهم بمحاولة فهم نقطة سابقة شرحت تواً في الدرس ، ولم يتمكنوا من فهمها في حينه أو بسبب انشغالهم غــيرها من أدوات عرض المادة العلمية – أو بسبب انشغالهم بالنقل من زملائهم لعدم تمكنهم من الكتابة خلف المعلم أو لا بأول

الغايات التربوية

Aims of education

وهمى تمشل الأهداف التربوية الكبرى لمنظومة التربية ككل بنوعيها النظامية

و الغابــة هــى الشــي، ذو القيمة الذي يستهى إلــ به كــل سعى والذي يستحق أن يتمســك به المجتمع كله ، يحققه أفراده في جميع مستوياتهم العمرية وفي شتى ظروف حياتهم ، ويحفظ لهم كيانهم ويجعل حياتهم سعيدة .

ومن شم يجوز القول بأن الغايات الستربوية هي الهدف من كل الأهداف ، وهي النقطة التي تلتقي عندها جميع شئون التربية ؛ أي إنها تميثل أهداف النظام الستربوي كله المجتمع ، وتعبر عما يراه المفكرون في مجتمع ما (من فلاسفة ومياسيين ومنظرين تربوبين ورجال الدين، ومين على شاكلتهم) لما يتوقع أن يحققه النظام الستربوي في مجتمع ما بكافة مؤسساته من تغيرات مرغوبة في الإنسان حيال هذا المجتمع .

وهذا يعنى أنها تعبر عما يرجوه هؤلاء المفكرون من صفات في أجيال المستقبل ، وتتصف الغايات التربوية بمجموعة من الخصائص يمكن إجمالها فيما يلى : تتميز صباغتها بالعمومية والتجريد ؛ إذ عادة ما يتم صياغتها المعمومية والتجريد ؛ إذ عادة عامية تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص عامية تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص التحقيق ؛ بمعنى أن تحقيق مضمونها المتربوى يحتاج إلى فترة طويلة نسبياً قد تمند لتشمل حياة الفرد بأكملها ، ويحتاج لمؤسسات المتربوية في المجتمع ؛ فهي ليست أهدافاً تخص مؤسسات النظام الرسمي (كالمدارس التعليمي النظامي أو الرسمي (كالمدارس

والجامعات) فقط ، بل تخص أيضاً كافة مؤسسات التربية غير النظامية الرسمية كدور العبادة ووسائل الإعلام وغيرها .

إنها تمثل الإطار العام الذى يرجع اليه لتحديد الأهداف فى المستويات التالية سواء المقاصد التعليمية أو الأهداف التدريسية .

وتشتق الغايات من عدة مصادر ، من أهمها : ثقافة المجتمع ومطالبه وطموحاته، وطبيعة الفرد وحاجاته واهتماماته ، والفلسفة التربوية السائدة في المجتمع .

ف الفئة

Class

هـ قسم من مجموعة من المعطيات العدديـة ترتب تبعاً لمقدارها ، ثم تقسم أقساماً داخلـية . ومدى الفئة هو الأعداد المنحصرة بين حدى الفئة الأعلى والأدنى، وحد الفئة هو أكبر أعداد الفئة وأصغرها ، كما أنها تعنى الطبقة في علم الاجتماع .

الفجوة التحصيلية

Achievement gap

قصور التلاميذ فى التحصيل ، الناشىء عن خلفي تهم الاجتماعية أو البيئية أو الاقتصادية .

الفروض الأمبيريقية

Emperical hypotheses

الفرض الأمبريقى هو تعميم لعلاقة بين متغيرين أو أكثر يبدأ الباحث فى وضعه فى البحوث الأمبريقية التى يريد فيها تحرى صحته أو خطئه، وذلك عن طريق جمع مزيد من الملاحظات أو الوقائع أو البيانات حوله أو عن طريق التجريب .

وإذا ثبت صحة الفرض (في ضوء أدلة إثباته) .. فإنه قد يتحول إلى مبدأ أو قاعدة، أو قانون (علمي)، أو نظرية ، أو جزء من

فروض البحث

Research hypotheses

هـــى عـــبارة عــن حلول مقترحة أو تخمينات عقلية يلجأ إليها الباحث ؛ لكي توجهه في عملية جمع البيانات ، وبالتالي فهـــى تمـــــثل حلولاً محتملة للمشكلة، قابلة للصدق أو البطلان. فإن صدقت من خلال مجريات البحث أوصى الباحث بتبنيها كحلول للمشكلة التي يتولاها بالدراسة ، وإن كذبــت فـــلا يعنى هذا أن البحث غير مفيد أو غير مُجدِ ، حيث إن تكذيب تلك الفروض يعنى أستبعادها من البحث ، وبالتالى وجب على من يأتى من الدارسين فيما بعد ألا يتناول تلك الفروض بالبحث ، وهذا يوفر الوقت والجهد على اللاحقين من البحاث والدارسين .

الفروض التاريخية

Historical hypotheses

وهمي فسروض تنصب على محاولة تفسير مجرى الأحداث التاريخية على مر العصور ، ومن أمثلتها قول (ابن خلدون) إن حضارة الأمة كائن حى تبدأ بدايات قاصرة، ثم تنضج وتبلغ عظمتها عدة عصور نم تصاب بعد ذلك باضمحلال وضمعف، ليحل محلها حضارة جديدة من نوع آخر"، أو قول (توينبي)" إن الحضارة | النظريات العامة (من منظور فلسفي).

الغربية الصناعية مصيرها إلى ذبول لتسلم نفسها إلى حضارة شرقية دينية ".

الفروض الصورية

Transcendental hypotheses

وهمسى تلك الفروض التي لا تتضمن تحقيقاً أمبريقياً وتجريبياً مباشراً ، إضافة إلى أنها لا تتأتى من عملية استقراء للحقائق الملاحظة في الواقع التجريبي المحس ، خلافاً لما هو عليه حال الفروض الأمبريقية .

وتــــتأتى الفـــروض الصـــورية بعملية استنباط Deduction من القوانين أو الـنظريات السـابقة ، ويــتم اختبارها من خـــلال مــا يسمى بالتحقق التجريبي غير المباشر، أى استنتاج نتائج واستنباط قضايا تلزم ذلك الفرض ، ثم توضع تلك النتائج والقضايا المستنبطة موضع التحقيق التجريبي .

وقد يحدث أن تظل تلك النتائج والقضايا ذات طابع صورى بحت ؛ لأنها مفعمة بالصيغ أو اللغة الرياضية البحتة ، وفي تلك الحالات يجب أن نستنبط من تلك النتائج والقضايا نتائج أخرى تلزم عنها مما يمكن تحقيقها تحقيقاً تجريبياً مباشراً .

الفروض الفلسفية

Philosophical hypotheses

وهى فروض تختص بتفسير ما يحيطنا مــن ظاهــرات ووقــائـع في أنفسنا أو في الكــون بالإجمال، بطرح بعض الأراء أو

ومن هذه الفروض ، فرض تفسير العالم بالماء عند "طالبس" ، وبالهواء عند " الكسيمانس" ، وبالنار عند "هير اقليطس" ، وبالذرات عند " لوقيبوس" و "ديموقر ايطس" و "أسيقور" ، وبالعناصر الأربعة عند فلاسفة محاولة التوفيق، وبالجزء الذي لا يتجزأ عند الأشاعرة.

الفاعلية

Effectiveness

يعبر مصطلح الفاعلية بالدراسات الستربوية التجريبية عن مدى الأثر الذى يمكن أن تحدث المعالجة التجريبية باعتبارها متغيراً مستقلاً في أحد المتغيرات التابعة ، كما يعرف بأنه مدى أثر عامل أو بعض العوامل المستقلة على عامل أو بعض العوامل التابعة .

ويستم تحديد هذا الأثر إحصائياً عن طريق مربع ايتا،أو هو الأثر الذي يمكن أن تحدثه استر التبجية العصف الذهني في تتمية قدرات التفكير الإستكاري والتحصيل الدراسيي، أو عن طريق حساب الدلالة العلمية للمؤشر الإحصائي المقدم في تحليل البيانات الإحصائية والفاعلية، وكذلك معيار يقيس مدى إجادة التلاميذ للبرنامج التدريسي والتمكن من السلوك المعرفي. وتعرف أحياناً بأنها السداد في معالجة الهدف الصحيح.

فاعلية المدرسة

School effectiveness

تعتبر المدرسة الفاعلة تحولاً جديداً في المتغيرات) ، والتي نظهر الاختلاف اتجاه الدراسات المستقبلية بحثاً عن الفاعلية المصوعتين من

فقد كان الفصل الدراسي وحدة الدراسة والتحالي في المرحلة الأخيرة من تطور البحث في هذا المجال .

ومن الاتجاهات المعاصرة للبحث عن فاعلية المدرسة كوحدة نظامية ، وقد ساعد السنمو الكبير في نكنولوجيا المعلومات وطرق تحليلها إلى إمكان القيام بدراسات منقدمة في هذا المجال ، ومنها البحث عن المدرسة الفاعلة .

وقد نمت حركة المدارس الفاعلة

بسرعة في عام ١٩٨٠، إذ من المعلوم أن

بيئة الطالب المنزلية ترتبط عادة بمستوى

تحصيل الطلاب، وهذه المدارس تقدم

خدمات تعليمية للمناطق المجاورة لها والتى تخطف فى مستويات البيئة المنزلية، ومن السهل للمدارس معرفة الطلاب ذوى المستوى الجيد والمتوقع أن يكون مستوى تحصيلهم المدرسي مرتفعا ، وهذا يعنى أن اختلاف المستويات المنزلية يمكن أن يعكس على مستويات المنزلية يمكن أن ومسن الممكن النتبؤ بمستوى التحصيل الدن من المحتمل أن تحققه المدرسة فى كل منطقة وإذا حصلت مدرسة على متوسط درجات أعلى بكثير مما هو متوقع، بينما للمدرسة حينذ أنها أكثر فاعلية، بينما يقال للمدرسة حينذا أنها أكثر فاعلية، بينما

ويمكن مقارنة المدارس الأكثر فاعلية والأقل فاعلية ، وفى ضوء ذلك يمكن صسياغة عسبارات حسول المؤشسرات (المتغيرات) ، والستى نظهر الاختلاف بصورة واضحة بين هاتين المجموعتين من

المدارس التي تحصل على متوسط درجات

أقــل بكثــير مما هو متوقع لها يقال عنها

مدارس أقل فأعلية .

المدارس ، وهذه المتغيرات تعبر عن الفعل المنعكس الشرطى مؤشرات الفاعلية على المستوى المدرسي.

فاعلية المعلم

Teacher effectiveness

تشير إلى نواتج التعلم التي حققها المعلم فـــى طلابه خلال مواقف الندريس ، وهذا يعنى أن الفاعلية ترتبط بمدى ما يحققه المعلم من الأهداف التعليمية المرغوبة ، ويلاحظ أن الفاعلية ترتبط بسلوك الطلاب أو أدائهم كما تظهر في مقدار ونوع التعلم المسذى تحقق خلال المواقف التعليمية داخل الفصل وخارجه .

ويلاحظ أن فاعلية المعلم لا تعتبر خاصية ثابتة للمعلم كفرد ، ولكن يمكن اعتبارها من نواتج تفاعل أداء المعلم وعوامل أخرى كثيرة تختلف باختلاف الموقف الذي يعمل فيه المعلم ، ومن أمثلتها : خصائص الطلاب ومستوياتهم الدر اسية، والبيئة التعليمية، والمحتوى الدر اسي، والمصادر التعليمية المتاحة .. كما أن الأداء نفسه داخل الفصل يمكن أن يتميز بمجموعة أفعال أو إجراءات منتظمة يقوم بها المعلم .

Action

النشاط التلقائي والمكتسب الذي يقوم به الكائن الحي في تفاعله مع البيئة . وبحوث الأفعال هي : استعمال أساليب البحث العلمي في دراسة الأفعال الموجهة إلى هدف شامل.

Conditional reflex

نوع من الاستجابة التي تنجم عن عملية التداعى إلى إحلال منبه جديد محل المنبه الأصلى، وإلى إمكانية إحداث المنبه الجديد لـنفس الاسـتجابة، وذلك من جراء تجاور المنبهين في الزمان والمكان، كما هو الحال فـــى تجــربة بافلوف المعروفة ؛ إذ يفرز الكلب اللعاب كلما سمع الجرس رغم اختفاء الطعام الذي كان متاحاً أول الأمر.

الفكاهة (المزح)

Humour

هـــى : أى شـــىء يقال أو يشاهد يثير الابتسام والضحك لدى الفرد ، ويكون وقعه فجائــياً عليه ، وهي تستخدم أثناء التدريس لأغراض متعددة ، منها : تسهيل فهم والسام لدى الطلاب . أو إثارة الانتباه والاهتمام لديهم لموضوع معين ، أو تسلية الطلاب وشغل وقت الفراغ لديهم .

وتستخدم الفكاهة في مقدمة الدرس وأثنائه وفي ختامه، ويعتبر توظيفها في التدريس أحد فنون التدريس. ويجب أن تستخدم دون إفراط مخل ، حيث تجرى في الدرس من حين لأخر متى توافرت الظــروف المناسبة . ويتم ذلك ِبلا افتعال بحيث تكون الفكاهة جزءاً من نسيج (محتوى) الدرس وليست منفصلة عنه .

ومــن أســـاليب الفكاهة : النكت (غير المخلـة أو الجارحة)، ورسوم الكاريكاتير،

وأفــــلام الكـــرتون المضـــحكة ، والأمثال | الفيديو التعليمي والحكم الشعبية الظريفة ، والقصص القصـــيرة الفكاهية، والسخرية، والألغاز أو المبالغات Exaggerations ، ولقطات الأفلام المضحكة .

الفهم

Comprehension

يقال : فهمه - فهما : أحسن تصوره ، وجاد استعداده للاستنباط . ويقال: فهمت عن فلان ، وفهمت منه فهو فاهم ، وأفهمه الأمرِ: أحسِن تصــويره له ، وتفاهم : فهم شيئاً فشيئاً .

وعلى ذلك يكون الفهم في اللغة هو : حسن تصور المعنى ، وجودة استعداد الذهن للاستنباط.

أما الفهم اصطلاحاً فهو: القدرة على إعادة إنتاج ما يتضمنه النص المقروء دون تطابق مع النص ذاته ، ويشمل الفهم : الترجمة : وهي التعبير عن الحدث بشكل مغاير ، أما التفسير: ويقصد به التعامل مع الأفكار والألفاظ بشكل ينم عن تمكن التلميذ من تركيب المعلومات، والأسس التي تسير علــيها ، والاســتنتاج الاســتقرائـى يعنـى الوصول إلى الفكرة عن طريق الاستقراء.

الفهم القرائى

Reading comprehension

عملية تفكير متعددة الأبعاد ، وتفاعل بين القارئ والنص والسياق .

والفهم عملية استراتيجية ، تمكن القارئ من استخلاص المعنى من النص المكتوب، وهو عملية معقدة تتطلب التنسيق لعدد من مصادر المعلومات ذات العلاقة المتبادلة .

Educational video

وسيلة تقوم علِى مزج كل من الصوت والصورة معا بصيغ مقننة متخصصة. وغالــبأ مـــا يرتبط نظام الفيديو وأجهزته وأشرطته المتنوعة بمفهوم الثلفزيون بدائرتيه المفتوحة والمغلقة ، وقد أدى استخدامه المكثف في تلفزيون الدائرة المغلقة إلى تعدد الاستعمالات التربوية لهذه الدائــرة ومرونــتها الكبيرة في الاستجابة للحاجات التربوية المتنوعة للمعلمين والتلاميذ على السواء .

الفيديوتكس

Videotex

يعد الفيديوتكس أحد منتجات التكنولوجيا فـــى عقــد الثمانينـــيات ، وهو عبارة عن وسيلة تفاعلية لتسهيل استرجاع المعلومات. وتقدم هذه الوسيلة خدمات تسد حاجات ملحــة للبشــرية ، كمــا تقدم وعداً بطرق جديدة وفعالمة لإدارة الأعمال، وخدمات البنوك ، وصناعة النشر .

وتــؤدى تكنولوجــيا الفــيديوتكس إلى تحويل جهاز الاستقبال التلفزيوني إلى آلة فعالمة لمنقل المعلومات من خلال الربط بالحاسوب ، عن طريق خطوط الهاتف ، أو كابل ثنائى الاتجاه .

ويستطيع المستفيد من هذه الخدمة أن يتصل بحاسوب مركزى من أجل الحصول على معلومات عامة أو معلومات متخصصة ، وفي مجال إدارة الأعمال البنكية ، وخدمات الشراء ، ودفع الفواتير .

Delete inventory

وهممى عبارة عن قائمة تتضمن الأبعاد المختلفة التي يمكن قياسها فيما يتصل بالأداء أو الإنتاج ، مع وجود مكان وراء كل بعد يمكن الإجابة فيه " بنعم" أو "لا" أو "موجــود" ، "غير موجود" ، وما شابه. فإذا استخدمت القائمة في تقويم مجموعة من الإجراءات على سبيل المثال، فإن هذه الإجراءات ، أو الخطوات يمكن ترتيبها في تسلسل معين على القائمة ، ومن ثم يسجل الفاحص أمام كل خطوة منها ، إذا كانت قد حصلت أم لم تحصل.

القابلية للتعلم

Educability

قدرة الفرد على التعلم بوجه عام أو عند مستويات معينة .

قبول الأقران

Peer acceptance

القبول الذي يحظى به الفرد لدى أقرانه، ويظهر ذلك في اشتراكه في مناشطهم وامتداحهم لإنجازاته واستماعهم لأفكاره.

وجماعة الأقران هي جماعة ، يتقارب أفرادها فسى مستوى السنمو والعمس والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية . والتعليمية .

قدرة

Ability

القوة التي تمكن من أداء فعل جسمي أو عقليى ، والقدرة على سرعة الإدراك هي القدرة على إدراك الجزئيات المختلفة

ويوجد نوعان أساسيان من نظم | قائمة الشطب الفيديوتكس ، هما : الفيديوتكس السلكي Wired Videotex ، والفيديوتكس الإذاعي Broadcast Videotex أو مسايعسرف بالتليتكست Teletext ، ويتيح الفيديوتكس السلكي نقل المعلومات في اتجاهين بطريقة تفاعلية، أما التليتكست فيسمح بنقل المعلومات في اتجاه واحد فقط .

ق

القائمة في اللغة " ورقة تقيد بها الأسماء والأشياء في صف قائم .

وقائمة المفردات هي مجموعة من الكلمات التي تجمع لغرض خاص من مواد مختلفة مقروءة أو مسموعة أو كليهما، وترتب هذه الكلمات في القائمة طبقاً لدرجة تواترها وشيوعها ، أو طبقاً للترتيب الألفبائي، ولا تعطىالقائمة معانى الكلمات، وهمي بهذا تختلف عن المعجم الذي يعطى الكلمات معانيها ونطقها وكتابتها.

وتعرف قائمة المفردات الشائعة إجرائياً بأنها الكلمات التي جمعت من أحاديث تلاميذ صف دراسي، والتي ترتب وفق درجة تكرارها ، وطبقاً للترتيب الأبتثى بحسب جذر الكلمة . ويستعان بمثل هذه القوائم في إعداد كتب المطالعة للصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية ، كما يستعان بها في إعداد كتب القراءة للأميين .

بسرعة ودقة . والقدرة على التعلم المدرسي هي القدرة على إنجاز العمل المدرسي ، وعلى التعلم من المصادر ذات الصبغة الأكاديمية.

أما القدرة الاستنباطية فهي القدرة على استنتاج الجزئيات من القاعدة العامة .

والقسدرة الاسستقرانية هي القدرة على استنتاج القاعدة العامة من الجزئيات .

والقدرة العددية هي القدرة على إجراء العمليات الحسابية الأربع بسرعة وسهولة .

والقدرات العقلية الأولية هي عناصر النشاط العقالي المتعلق بالمعرفة ، وهي لذلك تعد المكونات الأولية للذكاء . والقدرة المستوقعة هي مستوى النمو ، الذي يتوقع لفرد أن يحققه على أساس خصائصه الجسمية والعقلية والوجدانية ، مع افتراض أن العوامل البيئية تظل ثابتة بوجه عام .

والقدرة على فهم الألفاظ هي القدرة على فهم معانى الكلمات .

والقدرة على طلاقة الألفاظ هي القدرة الستى تتمييز بغرارة المحصول اللفظى

والقدرة المكاتبة هي القدرة على التصور البصرى لحركة الأشكال المسطحة والمجسمة .

القدرات الابتكارية

Creative abilities

عرف الابتكار بأنه العملية التي يصبح فيها الفرد حساساً للمشكلات وأوجه النقص والفجوات في المعرفة والعناصر الناقصة وعدم الانسجام . كما يقوم بتحديد الصعوبة الميكانيكية ، والقدرة الكمبيوترية .

وتكوين فروض عن أوجه النقص ، ثم يختــبر هذه الفروض ويعيد اختبارها ، ثم يعدلها ويعيد اختبارها مرة أخرى إذا تطلب الأمر ، وأخيراً ينشر النتائج وتنقسم القدرة الابتكارية كقدرة طائفية إلى عدد من القدرات الأولية ؛ طبقاً للدراسات العاملية الـتى قـام بها الباحثون فى مجال بحوث الذكاء . والقدرات الابتكارية هي الأبعاد التي يعتمد عليها التفكير الابتكاري، وهي : الأصالة - الطلاقة - المرونة .

قدرة أولية

Primary ability

إحدى القدرات التي حددها "ثيرستون" Thurston كمكونات للذكاء العام، مثل القــدرة العددية، والطلاقة اللفظية، والقدرة على التخيل ، والقدرة على التذكر، وسرعة الإدراك، والاستنباط ، والاستدلال اللفظى .

القدرة التكنولوجية (التقنية)

Technological ability

يفرق بعض المتخصصين بين معنيين للتكنولوجــيا ، ففي الوقت الذي ذهبت فيه جماعــة إلـــى أن القدرة التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ العلم الأساسي وقوانينه في المواقف العملية التطبيقية (ويشمل هذا المعنى ما يسمى بالعلوم التطبيقية)، راحت جماعــة أخــرى تشــير إلــى أن القدرة التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ الهندسة في صنع الأدوات والأجهزة والمعدات والألات. ويدخل تحت القدرات التكنولوجية صنفان من القدرات ، وهما : القدرة

القدرة الجسمية والحركية

Psychomotor ability

يميل بعض التربويين إلى تسمية تلك القدرة " النفس حركية " ، وتلك القدرة تشـ تمل علي القوة الثابية ، والتوازن الجسمي الكلي ، وزمن الرجع الاختباري ، وزمن الرجع حركة أحد وزمن السرجع ، وسسرعة حسركة أحد الأطسراف ، وتسأزر الأطراف المتعددة ، ومهارة الأحسابع ، والمهارة اليدوية ، وبثات الذراع أو اليد ، ودقة التحكم .

القدرة الرياضية

Mathematical ability

وهــى تــتعلق بالعملــيات العددية ، أو الكمــية ، أو الرياضــية بالمعنى الواسع ، فهــى تشــتمل على العمليات الحسابية مثل الجمــع والطرح والضرب والقسمة ، كما أنهــا تــتعلق بالعملــيات الرياضية الأكثر تعقيداً . وبالإضافة إلى ذلك .. فهى تعنى بالحسابات التجارية التى يستخدمها الإنسان في سوق العمل .

قدرات العلوم الإنسانية

Humanistic abilities

وهــ تتعلق بالعلوم الإنسانية مثل علم السنفس وعلم الاجتماع ، وعلم الاقتصاد ، وعلم السياسة ، وهى تشتمل علـى القـدرات التالـية : قـدرات الفهم والمعرفة ، وقـدرات البحث والتقصى ، وقدرات النقكير الناقد .

قدرات العلوم الطبيعية

Naturalistic abilities

هذه القدرات تتناول العلوم الطبيعية التى | تناقصت هذه المدة بالتدريج حتى وصلت تتناول الظواهــــر الطبيعــــية في صورتها | إلـــى خمس أو ثلاث ســنوات الآن ، وهو

المادية والحيوية ، مثل : الفيزياء والكيمياء والأحياء. وهسى تشتمل على القدرات التالسية:قدرات المعرفة والعلم مثل معرفة الحقائق والمفاهيم، والمصطلحات العلمية، مبادئ العلم وقوانينه ، وترجمة المعرفة من صيغة رمزية لأخرى ، أضف إلى ذلك قدرات عملميات التقصى العلمى وتشتمل على : قدرات الملاحظة والقياس، وقدرات إدراك المشكلات والبحث عن حلول لها ، وقدرات المعطيات وصياغة التعميمات ، وقدرات بناء النموذج النظرى واختباره وتعديله، وقدرات تطبيق المعرفة العلمية والمنهج العلمى، والقدرات النفسحركية وتشتمل على إجراء المهام المعملية ، والتعامل مع الأجهزة والأدوات والآلات ، وما شابه ذلك

القدرة على التغيير والتغير

Abilities to change

تدين البشرية في تقدمها خلال كثير من فـ تراتها إلـ الأفـ راد الذين خرجوا على التقليد الأعمـي ونهج القطيع في التقكير، مثل العلماء والمفكرين والمصلحين. ولذلك يجب أن نربي في الفرد القدرة على تجاوز التغيير هـي تجسيد للحركة المستمرة في التغيير هـي تجسيد للحركة المستمرة في الكـون والمجتمع معاً ، وأننا يجب أن نعيد البختاط باستمرار في الحقائق والمنطلقات الجتماعية والعلمية، لأن عالمنا المعاصر سريع التغيير . في بعدما كانت المعرفة تتفساعف كـل خمسة وعشرين عاماً ، تتفساعف كـل خمسة وعشرين عاماً ، إلـي خمس أو ثلاث سينوات الآن ، وهو إلـي خمس أو ثلاث سينوات الآن ، وهو

ما يتطلب أجيالاً مدربة على التغيير، وتستطيع أن تغير من نفسها وثقافتها وتخصصها المهنى كل عدة أعوام .

إن العجز عن التغير والتغيير يؤدي إلى اضـطرابات فردية واجتماعية إذا لم نهيئ النشء لذلك ؛ أى لابد من تربية الأجيال الجديدة على التكيف مع التغيير المستمر والتأثير فيه وليس مجرد الانفعال به ، وهو ما يتطلب تحقيق مبدأ التربية المستمرة ، أو التربية مدى الحياة .

القدرة اللغوية:

Language ability

هـناك اتجـاه قوى ، يعتبر الاختبارات اللغويــة مــن أهــم مقاييس الذكاء ، ولقد تباينت جهود العلماء في تحديد القدرات اللغويــة ، ولعل القدرات التي تعد مرضية لعديد من العاملين في حقل تعليم وتعلم اللغات ، هي مهارات الاستماع، أو التكلم، أو القراءة ، أو الكتابة وفي ضوء استخدام كل من هذه المهارات ، وتستوى تلك القدرات عند حالة التعامل مع اللغة الأم Foreign أو اللغة الأجنبية Mother tongue · language

قدرات الموسيقى والفنون

Musical artistic abilities

قـــدرات الموسيقى والفنون من القدرات العقلية المتخصصية، وقد أثبت عديد من الدر اسات ارتباطهما بالذكاء العام . أما عن قدرات الموسيقي فيمكن أن نذكر منها: تميــيز الأصوات ، وشدة الصوت ، وتذكر الإيقاع ، والزمــن ، ونوعيةَ الصوت ، | مركز من المادة ، أو قراءة تهتم بالتفاصيل

وتذكـــر الألحـــان أمـــا قدرات الفنون فهي الحساسية الجمالية ، والحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .

القدرات الميكانيكية

Mechanical abilities

والتى تختص بالمهارة اليدوية ، والتعامل مع الآلات ومعالجة العدد والمواد والأشياء المحسوسة .

قراءة تأملية

Reflective reading

قراءة عميقة يبحث فيها القارئ عن المعانى التي يهدف إليها الكاتب، و لا يكتفي بالمعانى المباشرة أو الحرفية للكلمات .

والقراءة العلاجية هي تعليم فردى أو جماعى للقراءة ، يستهدف تصحيح العادات الخاطئة في القراءة، وزيادة كفاءة الأداء فيها ودقيته . وقراءة المراجع هي قراءة تختار فيها المادة المقروءة من بين قائمة من المراجع ، تمييزاً لها عن قراءة الكتب المدرسييةً. والقراءة الموجهة هي قراءة بإشراف المعلم ومساعدته.

والقراءة الفردانية وهي مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ في تعلم القراءة بتوفير عدد من الكتب ، يختار منها كل تلميذ ما يستفق مسع رغمباته وقدراته وسرعته في

والقراءة المهنية هي قراءة تتعلق بمجال تخصص الفرد لزيادة معرفته ومهارته مهنياً .

والقراءة المتعمقة هي قراءة مقيدة بقدر

والقواعد والمعانى قراءة وقت الفراغ هى قراءة يقصد بها شغل أوقات الفراغ مع المتعة .

وقراءة الخرائط هي فهم الخرائط المجغرافية وتفسيرها .

قراءة تصحيحية

جديدة مما يقرؤه .

Corrective reading

قراءة تهدف علاج أخطاء القراءة . والقراءة الاستكارية هي نوع من القراءة ، يمكن القارئ من توليد معان

والقراءة السناقدة هى قراءة يقيم فيها القارئ المادة التى يقرؤها من حيث صدقها وجمالها وفائدتها أو أى قيمة أخرى .

والقراءة التثقيفية هي قراءة لتنمية تــذوق القارئ واهتمامه بالقراءة أو إكسابه ثقافة عامة

والقراءة الموسعة قراءة تشمل موضوعات كشيرة . والقراءة السريعة للوقوف على الأفكار الرئيسية أكثر منها على التفاصيل .

والقراءة باللمس طريقة قراءة باللمس يستخدمها المكفوفون مثل طريقة "برايل". والقراءة يختارها الفرد، وتتم في وقت غير مخصص لعمل مدسي آخر.

والإنجاز في القراءة هو المستوى الذي يصل اليه التاميذ في إنقان إحدى مهارات القراءة ، ويتم قياسها باختبارات معينة .

والعجز عن القراءة هو نقص كلى أو جزئى فى القراءة لأسباب عضوية أو عقلية أم غررها .

والمسافة القرائية هي المسافة التي يتعين على الفرد أن يجعلها فاصلة بين عينيه والمادة التي يقرؤها .

وخبير القراءة هو شخص متخصص في سيكولوجية القراءة وطرق تعليمها .

قراءة وظيفية

Functional reading

نشاطات قراءة هادفة لمعرفة موضوع معين . وقراءة جملة هى قراءة تهتم بالجمل ، كما هو الحال فى قراءة الأطفال المبتدئين . وقراءة تجرى نطقاً وفهما جملة دون اعتبار للوحدات القرائية الكبرى كالفقرات مثلاً . وقراءة فقرات هى : قراءة يها بالمعنى المتضمن فى الفقرة أكثر ممانية معانى المفردات أو الجمل فيها .

وقراءة كتاب مدرسى: تمرين شفوى لتلاميذ الفصل للتحقق من أنهم على علم كاف بمحتويات الكتاب المدرسى ، وتعرف (فـــى القراءة) هو إدراك العلاقة بين ألفاظ المادة المقروءة ومعانيها .

ومعلومات قرائسية: معلومات تتعلق بكيفية القراءة تمكن الفرد من أن تكون قراءته أقرب للصواب .. معلومات عن الكتب والمواد القرائية بالمكتبة تعين الفرد على تعرف ما يريد قراءته من حيث الموضوع أو المرجع أو المؤلف .

ومختبر القراءة هى مكان خاص أو مكتبة المدرسة يعلم فيها التلاميذ القراءة .

Placement decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قرارات حيال انستقاء واختسيار أكمشر عناصسر العملية التعليمــية كفاءة وجودة ، بمعنى اختيـــار أفضل المدخلات لنظام التعليم توطئة لتحقيق أفضل المخرجات .

القرارات البنائية (التكوينية)

Formative decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قرارات مستمرة حيال تعديل مسار العملية التعليمية عموماً بجميع عناصرها ، والعمل على معالجة ما قد يعترض هذا المسار من عقبات ومشكلات، والعمل على إزالتها أولاً بأول.

القرارات التجميعية

Summative decisions

حيث يساعد التقويم في إصدار الحكم السنهائي علسي مسدى قوة النظام التعليمي عموماً ، ومدى جودة مخرجاته ، ومن ثم اتخاذ قرارات نهائية بشأن النظام ككل أوبعض عناصره .

القرارات التشخيصية

Diagnostic decisions

حيث يساعد التقويم في كشف وتحديد نقـــاط القـــوة ونقاط الضعف والقصور في مدخلات وعمليات ومخرجات أي نظام تعلميمي ، ومن ثم تشخيص مواطن الخلل في أي منها تمهيداً لإصلاحها .

ولعببة قرائية هي لعبة مصممة لتعليم القرارات الانتقائية القراءة للطفل أو إثارة اهتمامه بها .

قارئ مبتدئ

Beginning reader

تلميذ في المرحلة الأولى من نموه القرائى، أو فى مرحلة الاستعداد لتعلم القراءة . وقارئ متخلف هو شخص مستواه القرائي أقل من قدرته عليها .

قرار

Decision

تعيين مسار سلوك أو أداة أو تصرف بقصـــد تتفيذه . ونظرية القرار هي معالجة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس مــا يمكــن أن يترتــب على ظهور خطأ محتمل .

القرارات الإصلاحية

Reformative decisions

الهدف الأساسي للتقويم هو العلاج والإصلاح والتطوير ، ولا يمكن اتخاذ أية قرارات إصلاحية لتطوير أى نظام تعليمي أو أحد عناصره ، ما لم تنبع تلك القرارات من نتائج عملية تقويم متقنة ، وأية قرارات إصلاحية تستخذ دون تقويسم دقيق للنظام القائم ، تكون بمثابة تغيير قد ينعكس بالسلب على النظام ومخرجاته ، وليس ثمة ضمان في تحقيق الأهداف الإيجابية

القضايا البيئية الناتجة عن التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع

Environmental issues

تلك القضايا التي تعبر عن مشكلات بيئية معينة تعكس تأثير نتائج العلم والتكنولوجيا والمجتمع على النطاق المحلى والعالمي ، ويقصد بها القضايا التي تمتد جذورها في البيئة وتتضمن مشكلات ناتجة عن التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع التي ينبغي تضمينها في محتوى المنهج .

القضايا المنطقية

Propositions

القضية المنطقية هي جملة خبرية تفيد قــولاً يحــتمل الصدق أو الكذب ، أو هي حكم بوجود علاقة موجبة أو سالبة بين طرفین أو حدین تربط بینهما علی نحو صادق أو كاذب .

وتسمى الحالة التى توجد عليها القضية مـن حيث السلب والإيجاب كيف القضية ، كما يحدد عدد المصادقات التي تصدق عليها القضية . وتسمى الألفاظ أو العلامات التى تضاف إليها لتحديد كيفها وكمها بالأسوار.

القطاعات الاقتصادية

Economics sectors

وتشمل الزراعة والصناعة والخدمات ، وهسى التي تؤلف ما يعرف بهيكل الإنتاج وفسى توزيع نصيب كل من هذه القطاعات إسهام في الناتج المحلى الإجمالي . ومما ينبغى ملاحظته أن جزءاً من ناتج قطاع | التهبب والخشية من ممارسة المهام

الــزراعة في الدول النامية لا يتم تبادله في السوق على الإطلاق حيث يتم استهلاكه استهلاكاً مباشراً من المزرعة ، أو قد يتم تبادله ليس بصــورة نقدية . وهذا يجعــل إســهام الزراعة في الناتج القومى أقل من الواقع المتحقق أحياناً .

وتشمل الصناعة التعدين (الصناعات الاستخراجية بما فيها النقط) والصناعات التحويلية (ولها دلالتها المتميزة في مجمل الإنتاج الصناعي) والبناء والتشييد والكهـرباء والغـاز . وما تبقى من أنواع النشاط الاقتصادي يصنف على أنه

ويمكن تصنيف الخدمات إلى جانبين رئيسيين ، خدمات اقتصادية (النقل والمواصلات والتخزين) والخدمات الاجتماعية (الصحة ، والتعليم ، الثقافة والإعلام) والخدمات الشخصية (خدمات المنازل والفنادق والحلاقة والمكوى).

Anxiety

حالـة انفعالـية تتميز بالخوف مما قد يحدث في المستقبل ، وهي من خصائص مختلف الاضطرابات النفسية.

والقلق الأساسسي هو القلق الذي ينشأ في الطفولمة ويتمميز بالشمعور بالوحدة وقلة الحيلة وعدوانية البيئة .

قلق التدريس

Teaching anxiety

حالـــة انفعالـــية مؤقتة تتميز بالتوتر أو

التدريسية داخل الفصول الدراسية ونحوها الاستجابات التي تصاحبها أو تتبعها حالات مــن أماكن التدريس ، وهي حالة عارضة قد تتذبذب في شدتها، وقد تقل بمزيد من الإغلاق تلك الممارسة وبنمو الخبرة التدريسية .

قليل الإنجاز

Low achiever

يطلق مصطلح قليل الإنجاز على كل طالب يجد صعوبة في مواءمة نفسه للمناهج الأكاديمية بالمدرسة بسبب قصور فـــى مدى استيعابه ، ويرجع ذلك لافتقاره للاستراتيجيات التي تعينه على الإدراك والفهم والموازنة وإدراك العلاقات .

ولكننا من الناحية العلمية نستطيع القول بأن الطلاب الذين يمتلكون القدرة على التعلم ولكن يفتقرون إلى النجاح الأكاديمى وتبلغ نسبة ذكائهم أقل من ٩١ درجة وأكثر من ٧٤ درجة يكونون ضمن هذه المجموعة .

قناة الاتصال

Communication channel

اختلفت الآراء حول تحديد معنى قنوات الاتصال ، فالبعض يرى أنها هي " الرسالة نفسها " والبعض الآخر يرى أنها " الوسائل التي يمكن من خلالها إرسال الرسالة "، فى حين يرى بعض آخر أنها الممرات التي يمكن للرسالة المرور من خلالها .

Law of effect

تعميم تجريبي يعنى أن الكائن الحي يتعلم سريعاً الاستجابات التي تصاحبها أو تتسبعها حسالات الرضسا ، ويستعلم ببطء | في أي وقت .

من عدم الرضا .

Law of closure

(فـــى نظــرية الجشطالت) هو القانون السدى يقرر أن السلوك أو العملية العقلية ، تميل إلى أن تصبح تامة ثابتة أو مغلقة وفقاً لما تسمح به الظروف .

ومن أمثلة ذلك الميل إلى إدراك الشكل غيير المتماثل وكأنه متماثل ، والعمل السناقص وكأنسه تام ، والأشياء والمواقف التي لا معنى لها وكأنها تسفر عن معنى .

Grammar

يستعمل مصطلح قواعد ، ويراد به أحد أمرين : نظام كامن في عقل كل متكلم أصيل للغة ما ، يتيح له فهم كل جمل لغته غير المحدودة عدداً وطولاً ، وكذلك إنتاج جمــل غير محدودة ، وتمييزها من الجمل غير الصحيحة في لغته .

وأهم سمات النظام الإبداعي القدرة على إنـــتاج وفهم الجمل التى لا تشبه أية جمل أخرى . وتنظير النحاة يعنى أن نظام اللغة كامن في عقول أبنائها . [مع ملاحظة أن للنحاة مذاهب شتى ، لا ينحون نحوا موحدا].

قواعد البيانات

Data bases

وهمى برمجيات تمثل مخازن يوضع فيها كم من المعلومات ، يمكن استرجاعها ويمكن أن تحوى الأقراص المدمجة CD-Rom كمًّا هائلاً من البيانات يزيد عن ربع مليون صفحة في القرص الواحد ، الذي لا يزيد حجمه عن حجم كف اليد ، وتعتمد هذه الأقراص على أشعة الليزر في التخرين .

و لا تقف فائدة هذه البرمجيات عند حد التحدة الفرصة للمتعلم أن يسترجع ، رأي بحث بيت بين ثنايا هذه البيانات فحسب ، بل الأهم مسن ذلك هو إسهام هذا المتعلم في بناء قواعد البيانات هذه بشكل ينمي قدراته على حل المشكلات ، والتفكير الناقد ، والتفكير ذلك من الجوانب المرغوب إكسابها وتنميتها لدى هذا المتعلم .

القواعد التحويلية

Transformational grammar

التحويلات عند تشومسكى هى ما يتم على البنية العميقة من حذف أو إضافة أو إعادة ترتيب .

القواعد التوليدية

Generative grammar

وصف معرفة اللغة لدى متكلم أصيل مثالى ، وصفاً محايداً لا ينظر إلى لغة بعينها ، (يستخدم مصطلحاً مرادفاً لنظرية تشومسكي).

قاعدة المعرفة

Knowledge base

وتحترى على مجموعة من القواعد ، والحقائق التي تمثل النظريات الهندسية الخاصية بالتصميم ضد قوى الزلازل ، والمعرفة المبنية على التجربة .

وقد تم تخزين هذه المعرفة على صيغة قواعد إنتاجية وقوالب، وقد استعمل فى هذا المنظام الخبير ما يسمى بالقواعد الفوقية، أو المعرفة الفوقية.

القواعد الكلية

Universal rules

نظام للمبادئ والحالات والقوانين ، التى هـى عناصـر وخصائص اللغات البشرية كلهـا وليس هذا النظام من قبيل المصادفة ولكـنه بالضـرورة . ويقصد - بالطبع - الضـرورة البيولوجية لا المنطقية" . وهى نظـرية للمعـرفة لا المسلوك ، واهتمامها ينصـب علـى البنـية الداخلـية للعقل . ولا يندرج تحت هذه القواعد الصيغ الشاذة أو التراكيب الاصطلاحية .

القوانين الوصفية

Descriptive laws

وهمى عبارة عن جملة أو عدة جمل مصوغة كيفياً، وتشير إلى علاقة بين ظاهرتين أو أكثر .

وهذه العلاقة إما أن تكون "سببية" "
بمعنى أن تكون إحدى الظواهر سبباً في
ظاهرة أخرى أو أكثر، أو تكون " وظيفية "
بمعنى إذا حدثت ظاهرتان منهما في وقت
واحد ، فلابد من وجود ارتباط بينهما
يجعلهما يتغيران معا بشرط ما تغيراً
شرطباً ، أى إن تغير أحدهما يكون
مصحوباً بتغير الأخر .

القوى الذهنية

Intellectual Powers

العمليات العقلية المختلفة التى يتضمنها الذكاء كالتجريد والتعميم والاستنتاج والتذكر والتخيل إلى آخره .

القوى العاملة

Labour force

وتعنى حسب تعريف منظمة العمل الدولية الأشخاص الذين يمارسون نشاطاً اقتصادياً من سن ١٥ سنة فما فوق ، بما فسى ذلك القوات المسلحة والمتعطلون ، ولكن مسع استبعاد ربات البيوت والطلبة والفئات الأخرى ، التي لا تمارس نشاطاً اقتصادياً .

القيسادة

Leadership

تعرف القيادة بأنها درجة قوة التأثير التى يمارسها القائد فى إحداث تغيير هادف فسى سلوك الأفراد ، تعتبر مؤشراً مهماً للحكم على قيادته بالفعالية .

القيساس .

Measurement

القياس هو وضع الظواهر أو الانتباه السارات قد ت الشمارات قد ت والعصبية أو السمات في صورة كمية المعنى تدور جميع تعريفات تكون ليجابية وتشا أو الخصائص بأرقام ، ويعرف أيضاً بأنه والمحصائص بأرقام ، ويعرف أيضاً بأنه ويجسف للبيانات أو المعطيات بالأرقام ، ويجسرى استويات تقديراً كمياً المتعلقة بالتعلم .

يوجد بمقدار ، وأن كل مقدار يمكن قياسه . وفي مجال التعليم يعرف القياس بأنه القيمة الرقمية التي يحصل عليها المتعلم في امتحان (اختبار) ما ، وهذا يعنى أن التحصيل أو الأداء المدرسي أو الجامعي السذى يتم التعبير عنه رقميًا أو

اعتماداً على الفكرة القائلة بأن كل ما يوجد

المنعلم في امتحان (احتبار) ما ، وهذا يعني أو أن التحصيل أو الأداء المدرسيي أو الإحاء المدرسيي أو الجيامعي الجيامعي الحيام المحياة قياس ، وعليه يصبح كمياً ما هو إلا عملية قياس ، وعليه يصبح القياس عملية تعني بالوصف الكمي (السرقمي) للسلوك (الأداء) أو الواقسع المقيس ، وبالتالي .. فإن القياس لا يتضمن أحكاماً بالنسبة لفائدته أو قيمته أو جدواه .

قياس درجية حرارتك الانفعالية (تحديد المستوى الانفعالي)

Taking your emotional temperature

وتساعد هذه الاستراتيجيات المتعلم على معسرفة مشاعره ودوافعه واتجاهاته ، ويصعب على المتعلم أن يتحكم في جوانبه الوجدانية ، إذا لم يعرف ما يشعر به ، ولماذا يشعر بذلك .

والاستراتيجيات التالية يمكن أن تساعد المستعلم على الستخلص من الاتجاهات والانفعالات السلبية : تسمّع الجسد وتعنى الانتسباه إلى إشارات الجسم ، وهذه الإشسارات قد تكون سلبية وتعكس التوتر والعصبية والفزع والخوف والغضب ، وقد تكون ليجابية وتشير إلى السعادة والاهتمام والهدوء والسرور .

ويجرى استخدام القوائم والاختبارات لاكتشاف المشاعر والاتجاهات والدوافع المتعلقة بالتعلم .

Revision inventories

تــتكون قوائــم المراجعة من عدد من الخطوات أو الأنشطة أو أنواع السلوك التي يستعين بها الملاحظ لتسجيل ما يلاحظه ، ويمكن عن طريقها تحديد السلوك لدى المتعلم بسرعة وفاعلية عند حدوثه ، ولكنها لا تسمح للملاحظ بتقدير درجة أو تكرار حدوث سلوك معين .

ويمكن استخدام قوائم المراجعة في معظم المجالات الدراسية وهي مفيدة في قياس أنشطة التعلم التي تتضمن إنتاجاً أو عملية إجرائية أو بعض مظاهر التوافق الشخصي والاجتماعي .. إلا أن فائدتها الكبرى تكمن في قياس العمليات التي يمكن تقسيمها السي مجموعة من الخطوات أو الأعمال المحددة المنفصلة.

ويجب عند استخدام قوائم المراجعة مراعاة ما يلى : تحديد السلوك المراد ملاحظة بوضوح ، ملاحظة طفل واحد في الوقت نفسه ، تركيز الانتباه على النقاط المحددة في القائمة ، تذعبيص قائمة لكل

وعند الرغبة في الحصول على انطباع عام عن الفصل يمكن تفريغ ملاحظات الأفراد في قائمة موسعة تشمل الفصل كاملاً ، ومن الضروري اتباع التعليمات الموجودة بالقائمة بحذافير ها.

وقد يشار إلى هذه الاستراتيجية | قوائم المراجعة باستخدام الاستبانات وكتابة يوميات التعلم، وذلك لحفظ وتتبع الأحداث والمشاعر المتغيرة والمتعلقة بالتعلم .

> ومن تلك الاستراتيجيات : مناقشة مشاعرك مع شخص آخر (معلم، أو صديق، أو قريب) لاكتشاف المشاعر المتعلقة بالتعلم ، والتعبير عنها.

القيم

Values

القيم عبارة عن تنظيمات لأحكام عقلية انفعالية معممة نحو الأشخاص والأشياء والمعانى وأوجه النشاط ، وتعتبر بمثابة المعيار الذي في ضوئه يمكن الحكم بخيرية الخير، وحسن الحسن ، وقبح القبيح ، وما يجوز وما لا يجوز ، وما هو مرغوب ومــا هــو غير مرغوب، وغير ذلك مما تبتدعه الجماعة لنفسها ليربط بين أفرادها ويقيم بينهم رأياً عاماً لمه أسس ثابتة ومستمرة نسبياً، وليحكم تصرفاتهم ويظهر كيانهم الخاص .

والقيمة هي محصلة مجموع الاتجاهات، التى تتكون لدى الفرد إزاء شىء أو حدث أو قضية معينة ، وتعتبر القيم من دوافع السلوك المهمة ، ولها أهمية كبرى ليس فقط في حياة الإنسان الخاصة ، بل أيضاً فسيما يقوم به الأفراد والجماعات من

القيم الجمالية

Aesthetics values

يقصد بها اهتمام الفرد وميله إلى ما هو جمعيل من ناحية الشكل والتوافق والتكوين والتنسيق ، ولا يعنى هذا أن الذين يتمتعون بهذه القيم مبتكرون مبدعون ، بل إن بعضهم لا يستطيع الابتكار الفنى ، وإن كان يتذوق نتائجه .

ويتميز صاحب القيمة الجمالية بالاهتمام بالسنواحى الجمالية كما تبدو فى تناسب الأشكال ، ومن الصعب تقدير القيم الجمالية ؛ لأنها تتحو لأن تكون شخصية وذاتية ، ولأنها ترتبط بالخيال والقدرة الإبداعية .

وقد عرفت القيمة الجمالية بأنها عنصر أساس فى الخبرة الجمالية ، وهى إدراك الكيفية الجمالية التى توجد أو تتنمى إلى العمل الفنى بوصفه شكلاً دالاً .

کا۲

Chi-Ssquare or x²

رمـز لوسـيلة إحصائية تستخدم لقياس مدى حسن المطابقة، بين التوزيع التجريبي والتوزيع المرتقب للمتغيرات الإحصائية.

الكابل ذو الاتجاهين

Two - Way cable

تتبيح صناعة الكابل الحديثة تحقيق ويأخذ ه الاتصال في اتجاهين ، وذلك بعد ظهور والترتيا الكابل متحد المحور Coaxial Cable في المنقوشا أواخر الستينيات ، وكذلك إنتاج أجهزة نظاماً الستقوية ثنائية التوجيه Bidirectional النظام .

Amplifiers ، وتعمل هذه الأجهزة على تقويسة الإشارات من المركز الرئيسي إلى المشترك ، ومسن المشترك إلى المركز ال نسس.

وفى أوائل السبعينيات كان هناك عدد قليل من شركات الكابل تتيح الاتصال فى التجاهيل ، وكانست هذه الشركات تحقق أرباها قليلة بسبب بعض المشكلات الفنية والتداخل فى الإشارات .

وفــى عام ۱۹۷۷ بدأت خدمة " وارنر أمــيكس كــيوب " Warner Amex Qube " بو لاية System فــى مديــنة " كولومبس " بو لاية "أو هايو" وأصبحت واحدة من أكبر شبكات الكــابل التى تسمح بالاتصال في اتجاهين على المستوى القومي في الولايات المتحدة الأمريكية .

وتوفر نظم الاتصال الكابلي ذات الاتجاهين خدمات كثيرة المشتركين ، مثل: عملية الشراء المنتركين ، مثل: البنكية ، والستعلم الذاتسي ، والسبريد الالكتروني ، والإرشادات الطبية وغيرها ، ويستم ذلك من خلال جهاز يستخدمه المشترك للاتصال بالمركز الرئيسي .

الكتابــة

Writing

هـــى التعبير عن اللغة بصورة منقوشة ويأخذ هذا التعبير شكلاً من أشكال التنظيم والترتيب . ولا تعتــبر الرموز والصور المنقوشــة نوعــا من الكتابة إلا إذا شكلت نظاماً يفهمــه القــارئ الذي يعرف هذا النظام.

الكتابة الحرة

Free writing

عرفت الكتابة الحرة بأنها أسلوب له هــدف رئيسي وهو تكوين وجمع الأفكار، وهــو أسلوب حاول أن يتغلب على مشكلة توقسف الكاتب عن ممارسة التعبير الكتابي لأى سبب من الأسباب ، وكذلك أحيانا تسمى (Speed Writing) ؛ حيث إن من أهم خصائصه هو الكتابة السريعة بقدر الإمكان دون توقف .

كتاب قراءة مدرسى

Study reader

كــتاب قراءة يشمل موضوعات متصلة بالمواد التى يدرسها التلميذ بالمدرسة وغيرها ، وذلك لتنمية مهارات القراءة

ولكتاب القراءة المدرسي أنواع ، منها : كتاب مطالعة أساسى هو كتاب مدرسى يستخدم لتدريب التلاميذ على القراءة ، وغالباً ما يكون جزءاً من سلسلة متدرجة ، وكتاب مطالعة متدرج مصمم لتعليم التلامية القراءة عند مستويات متدرجة ، وكتاب قراءة إضافي هو كتاب قراءة بجانب كتاب القراءة المدرسي، يتيح للتلاميذ خبرة إضافية ومرانة أكثر في

كتالكسيا (معاودة القراءة)

Catalexia

ميل إلى معاودة قراءة الكلمات والعــبارات ، دون أن يرجع ذلك إلى عيب من عيوب النطق . وكتافزيا (تكرار الكلام) | تعلم المقرر الذي يقوم بتدريسه بحيث

هو تكرار الكلام الذي لا تدعو الحاجة إليه مع العجز عن التحكم في ذلك التكرار .

كثافة المفردات

Vocabulary density

هــى درجة تركيز الكلمات الصعبة في فقرة ما، ولهذا الأمر علاقة بانقرائية النص أى درجـة سهولة النص الوارد في كتاب القراءة . ويقصد بها إجرائياً عدد الكلمات غير الواردة في أحاديث تلاميذ صف در اسى ، فى كل فقرة من فقرات النص القرائي، الوارد في كتاب القراءة المدرسي. الكفاءة

Competence

المعسارف والمهارات والقدرات والمفاهيم والاتجاهات ، الستى يمكن اشتقاقها من أدواره المستعددة ، وهي أداء عملي يمكن ملاحظته وتحليله وتفسيره وقياسه .

وتعرف أيضا على أنها مجموعة القدرات أو المكنات المرتبطة بمهام وأدوار المعلم المختلفة ، سواء كانت على المستوى النظرى ، والذى يتضح من خلال التخطيط والإعسداد للأعمال اليومية والأنشطة المتعددة والمتصلة بها، أو على المستوى التطبيقي ، والذي يتضح من خلال السلوك والأداء الفعلى للمعلم داخل الفصل.

كفاءة تحليل التدريس

Teaching analysis competence

يقصــد به تجزئة كل ما هو ضرورى للطالب المعلم ؛ من أجل تحديد طريقة

يحدد له الأهداف التدريسية ، كما يحدد له أفضل الطرق التدريسية الملائمة لمحتوى المقرر الدراسي ومستوى المتعلمين ، إلى جانب أفضل الطرق التقويمية وطرق تحليل البيانات ونتائج التقويم .

الكفايـــة

Efficiency

السعة .. القابلية .. القدرة ، وهي : أفضل مستوى يحتمل أن يصل إليه الفرد ، إذا حصــل على أنسب تدريب أو تعليم وقد . Capability تسمى الاقتدار

وهناك ثلاثة أصناف من كفايات المعلَّمين ، هي : كفايات معرفية ، وكفايات أدائية، وكفايات إنتاجية .

والتعريف الذى يختص بالكفاية الأدائية هــو المقــدرة علـــى شيء بكفاءة وفعالية ومستوى معين من الأداء ".

الكفايات التدريسية

Teaching competencies

هي مجموعة المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة للمعلم للنجاح في أداء مهسنة التدريس ، ويوجد العشرات من هذه الكفايات لا يتسع المجال لاستعراضها هنا . ومسن بيسن أهسم هذه الكفايات إتقان مادة التخصيص ، التي سيقوم بتدريسها المعلم (ومنها اللغة العربية ، الدراسات الإسلامية، الرياضيات ، العلوم ... إلخ) ، والمعرفة بالخصائص النفسية للطلاب ، ومعرفة طرق التعليم والتعلم ، وإتقان مهارات الــتدريس ، وتوافر اتجاهات معينة خاصة بالمهنة (مثل: الاتجاه الموجب نحو | العمليات البسيطة والمعقدة بسرعة

ممارسة مهنة التدريس ، والاتجاه الموجب نحو إقامة علاقات إنسانية من الطلاب).

الكلمة الشانعة

High-Frequency word

الشيوع في اللغة الانتشار، والمفردات الشائعة في الاصطلاح التربوي عدد من الكلمات يستخدمها شخص بالفعل ، مقابل عدد من الكلمات يستطيع فهمها أو تعرفها دون أن يستخدمها . وقد عرفها آخر بأنها المفردات الأكثر تداولاً بين الأطفال، ويتم حسابها وفقاً لتكرار الأطفال لها ، وتحسب نسبة الشيوع على أساس تكرار الظاهرة اللغوية المقيسة بنسبة ١٠% فأكثر لدى العدد الكلى لأفراد العينة.

كليـــة

College

معهد للتعليم العالى ، أو هيئة علمية تختص بدراسة مجموعة من الفنون أو العلوم ، وهي مسكن من مساكن الطلاب كما في جامعة كمبردج وِأكسفورد بانجلترا، ومنه أروقة الأزهر قديماً .

ونطلق على المدرسة الثانوية باللغة الفرنسية في فرنسا مع إمالة في نطق آخرها .

الكمبيوتر

Computer

هـو الحاسـب الآلي أي آلة الكترونية مصممة بطريق تسمح باستقبال البيانات واخـــتزانها ومعاملتها ؛ بحيث يمكن إجراء والحصول على نتائج هذه العمليات بطريقة آلبة .

كما أن الكمبيوتر يتيح فرصة التعلم الفردى ؛ حيث يسير كل تلميذ فى تعلمه حسب استعداده وسرعته فى التعلم .

اللجلجـة

J

Stuttering

اضطراب فى إيقاع الكلام وطلاقته ، يتميز إما بالتوقف اللاإرادى عن الكلام، أو بالتكرار أو إطالة لحروف الكلمات .

ويعانى المنتجلج مجاهدة لإخراج الكلام ؛ مما يؤدى إلى إحجام المنتجلج عن المواقف التي يتوقع أن يتلجلج فيها .

وتعرف منظمة الصحة العالمية اللجلجلة بأنها اضطراب في إيقاع الكلام حيث يعرف الفرد ما يريد قوله بيد أنه لايستطيع تنفيذه ، نظراً للتكرار ، أو الإطالة، والتوقف اللإرادي أثناء الكلام .

وتعدد اضطرابات التواصل Communication disorders ، والتي تشمل: اضطرابات الكلام "النطق Speech ، النطق Language واللغدة الإنصراف عن المستوى العادى في الوظائف الكلامية واللغوية.

اللعب التربوى

Educational games

وهـو نشاط منظم يتبع مجموعة قواعد فى اللعب ، ويتم اللعب بين طالبين أو أكثر يـتفاعلون للوصـول إلـى أهداف محددة بوضوح .

وعمومــاً تعتـبر المنافســة والحظ من عوامــل التفاعل بينهم ، وهناك عادة رابح فــى اللعــبة وقــبول الهزيمة من مقومات الروح الرياضية.

اللغسة

Language

مفهوم مثالى يشير إلى الذخيرة المخرونة فى عقول الناطقين ، والتى تمكنهم من إنتاج الكلام وفهمه ، أما الكلام فهو مجموع ما يقوله الناس ، فهو المظهر الاجتماعي للغة .

واللغة أكبر من الكلام، فمهما بلغ حجم عينة من المنطوقات .. فإنها لا تمثل "اللغة ".وورد في تعريف اللغة أنها أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم.

اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة

English for specific purposes (ESP)

اللغة الإنجليزية لأغراض مهنية

English for occupational purposes (EOP)

تساعد فى إعداد المتعلم لممارسة عمل ما، كمن يعملون ويحتاجون اللغة للدراسة أو الانضمام فحى دورة تدريبية باللغة

على احتــياجات العمــل والتدريــب ، التي تتطلب تعلم اللغة الإنجليزية.

لغة التدوين المتعددة

Hypertext markeup langauage (HTML)

برمجيات تضاف إلى الوثائق للإشارة إلى الصِور الثابتة للموضوع أو العلاقة مع وْثَائق أخرى .

اللغة المنطوقة

Spoken language

هي إحدى الطرق التي يستخدمها الإنسان للتصال بغيره ، وتتم عن طريق المشافهة بربط الأصوات الفردية مع بعضها البعض لتكوين وحدات تحمل معـــانى، ومــن ثم ربط هذه الوحدات مع بعضها البعض لتكوين جمل ويخضع هذا السربط لمنظومة القوانين التى تشكل قواعد

كما تعرف كذلك بأنها اللغة التي تنقل المعانى عن طريق الأصوات الكلامية التي تكون الكلمات والجمل التي تصدرها ، لوحات الحائط فتتتقل على شكل موجات صوتية إلى الآذان فيسمعها السامع ويفهمها .

اللغة المكتوبة

Written language

هى الصيغة المكتوبة للاتصال مستخدمة فى ذلك نظامًا رمزيًّا ، وتعتمد الكتابة على استخدام هذه الرموز لتمثيل الأصوات أو المقاطع الكلامية بطريقة مكتوبة يمكن

الإنجليزية في مجال عملهـم. وتشتمل | السرجوع إليها مستقبلاً . كما أنها هي التي تــنقل المعاني عن طريق الحروف ، التي تكــون الكلمـــات والجمل التي تكتبها على شكل موجات ضوئية إلى العيون .

Bradyarthria

هى حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع الـتردد في التلفظ ، وتنشأ من آفة تصيب الدماغ . وبطء التلفظ هو حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع صحة النطق . وبطء القراءة هـو حالة مرضية تتميز بصعوبة القراءة ، والعسى هو بطء شاذ في الكلام نتيجة للضعف العقلى .

لوحة بلاغات

Bulletin board

نظام إعلامي عن بعد يعتمده مستعملو الشبكة للاتصال ببعضهم عبر رسائل أو إعلانات أو طلبات خاصة ، تظهر على شاشــة الحاسـب بانــتظار الاهــتمام بها والإجابة عنها .

Wall charts

تستخدم لوحات الحائط في تدريس اللغة الإنجليزية ؛ خاصة في تدريس الفعل المضارع المستمر ، وأدوات الاستفهام ، وحروف الجر ، أو معانى المفردات والتراكيــب وهـــى لا تستخدم في الشرح فحسب ، بـل في تعزيز المعلومات عند تعليقها في الفصل ؛ حتى يتمكن الطالب من مشاهدة محتوياتها من المعلومات يومياً ، كما أن التلميذ يستفيد منها إذا قام بإعدادها بنفسه ؛ حيث تحسن مهاراته الكتابية وقدرته القرائية .

اللوحات

Charts

تمشيل بالخطوط أو الأشكال Graphic للمستقل عبردة ، وقد تكون هذه العلاقات زمنية ، كمية مرتبية (مستدرجة) أوغيرها من العلاقات ومن أنواعها لوحات التنظيم ، لوحات التصنيف، اللوحات الزمنية ، اللوحات الجدولية ، لوحات التنفق ، لوحات الخبرة ، ويختلط الحداث أمنهوم (اللوحات) مع مفهوم (الملحسقات) إلا أن البعض يفرق بينهما، ويسرى أن اللوحة تعتمد بدرجة كبيرة على الرسم أو الكفاظ ، وبدرجة صغيرة على الرسم أو كبيرة على الرسم أو الألفاظ .

المؤتمـــر

Conference

المؤتمر اجتماع منظم هادف لبحث موضوع معين أو الوصول إلى قرار معين إزاء مشكلات العمل الجديرة بالنظر .

ويتكون المؤتمر من الأعضاء الذين يهمهم الموضوع ، وقد يشترك معهم بعض الخبراء والمختصين، ويعرف المؤتمر بأنه اجتماع لشخصين أو أكثر لتبادل الأفكار حول مشكلة معينة .

وهـو إحـدى الطرق التي تستخدم في أغراض التدريب؛ نظراً لأهميته الكبيرة في تطوير الأفكار وطرق تفكير الأفراد وتتمية المعرفة العلمية من خلال تجارب الأخرين والحصول على معلومات إضافية .

وتتطلب المؤتمرات تفكيراً شخصيّاً بناءً ومشاركة في العمل .

ويجب أن يتوافر لأعضاء المؤتمر الدراية والخبرة المتى تساعدهم فى الدراية والخبرة المتى تساعدهم فى المناقشات ، وأن تكون لديهم القدرة على فهم وتطبيق المعلومات والبيانات والخبرات المتى ينتهى إليها المؤتمر ؛ لأن المؤتمر عبارة عن فن للتشاور الجماعى بشكل منظم ، كما أنه اجتماع محدد لمناقشة بعض الموضوعات أو الأعمال .

مؤتمرات تستخدم الحاسوب الإلكتروني

Computer teleconferencing

عند إجراء المؤتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني ، يكون لكل مشترك منفذ خاص Terminal يتصل مباشرة - أو عبر خطوط اتصال سلكية أو لاسلكية - بحاسوب إلكتروني مركزي .

ويقوم هذا الحاسوب المركزي بتمرير الرسانل إلى المشتركين جميعاً أو إلى المشتركين بين المشاركين في المؤتمر ، ويتم تغزين نشاط المؤتمر وإتاحيته لكل المشاركين كدليل على إجراءات العمل .

وبالإضــافة إلى ذلك .. فقد تكون هناك بـــيانات أخـــرى مأخوذة من ملفات لندعيم المعلومات المطروحة ، أو لكى تمثل نقطة البداية لعقد المؤتمر ، وتكون هذه المعلومات عبارة عن بريد الكترونى بدرجة أو بأخرى .

وفى حقيقة الأمر .. فإن هذا المؤتمر يكون عبارة عن بريد إلكترونى مرتبطاً بمجموعة من الأفراد في أماكن مختلفة ، يجمعهم هدف عام مشترك ، ويكون دور الحاسوب هو إتاحة تبادل المعلومات بين المشتركين ، والحفاظ على الملفات ، وإعداد البيانات الستى تعبر عن النتائج الختامية للمؤتمر .

مؤتمسرات تسستخدم الصوت مع عناصر أخرى

Augmented audio teleconferencing

استخدام الصوت فقط غير مناسب في كل أنواع المؤتمرات عن بعد ، فأحياناً تكون هناك معدات أو وظائف تحتاج إلى شرح ، أو وجود علاقـة بين عدد من المتغيرات تحتاج إلى إثبات ، أو حين تكون القرارات الاقتصادية في حاجة إلى تحليل من خلال استخدام الأرقام والإحصاءات .

وكل هذه الأبعاد يمكن أن تضاف إلى المؤتمرات الصوتية من خلال توظيف أدوات أخرى مصاحبة لها ، مثل : الشرائح Slides و الفاكسميلي Freeze-Frame ، أو Freeze-Frame

ويمكن نقل كل هذه الوسائل عبر المسادة عن طريق النقل المباشر بالأقمار خطوط سلكية إلى المشاركين في المؤتمر . الصناعية أو عن طريق الإنترنت، وهذه

المؤتمرات الصوتية فقط

Audio-only teleconferencing

تعد المؤتمرات الصوتية أبسط أسلوب لعقد المؤتمرات عن بعد ، وهي تتبح شكلاً عملياً بسمح بكثرة تكراره ، ويتم عقد مسئل هذه المؤتمرات بين مجموعة صغيرة من الأفراد في مكانين مختلفين على الأقل، ويستخدم كل مشترك أجهزة تليفونية

ويمكن أن يستم هذا المؤتمر بين ثلاثة أفسراد دون أيسة مساعدة ، كما يمكن أن يضم أعداداً أكبر بشرط أن يتحدث شخص واحد في وقت واحد إلى كل المجموعة، وبعد ذلك يتحدث الشخص الثاني، وهكذا...

ويجب أن يفصح كل شخص عن اسمه قبل التحدث في كل مرة حتى يسهل تعرف شخصيته ، كما يمكن أن يصل عدد الأفراد فسى المؤتمر الصوتي إلى نحو مائة فرد ؛ بشرط أن يكون هناك مدير حازم يستطيع الستحكم في إدارة النقاش ، وكذلك وجود شخص فني أو أكثر للتحكم في السنترال التليفوني ؛ لضحمان وصول الصوت إلى كافة المشاركين .

مؤتمر الفيديو

Video conferencing

يعقد المؤتمر عن طريق الفيديو الذي يستم فيه نقل الصورة أو المعلومة أو المحاضرة أو حلقة السنقاش بحيث تتقل المسادة عن طريق النقل المباشر بالأقمار الصناعية أو عن طريق الإنترنت، وهذه

الطريقة تسمح بأن يكون النقل فى اتجاهين بحيث يبدأ الاتصال من المعلم إلى المتعلم والعكسس ؛ أى إن هذه الثقنية تسمح لعدد كبير من المتعلمين بالحضور والمشاركة . الفعالة .

مؤشرات الأداء

Performance indicators

يمكن تعريفها على أنها معلومات ، يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظلم معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين، مثل : نسبة النجاح بين الفصول المختلفة أو المدرسة ككل ، أو إعداد الغائبين يومياً من المدرسة كموشر على مدى التزام الطلاب

وهذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة ، ولكنها نقاط أو مؤشرات لأداء النظام لإمكان متابعته. وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمل أو حسن الأداء .

مؤشرات الأداء المتميز

Excellence performance indicators

الـ تعلم للتمـيز يتطلب من المعلم توفير مجموعـة مؤشـرات تعـبر عـن حقيقة إنجـازات أداء الطلاب ، أو مؤشرات نمو جوانب فى شخصيتهم الوجدانية والمهارية والاجتماعية ، وهذه يمكن التعبير عنها فى صــورة بروفيل يسهل عملية توضيح نوع واتجاه هذا المؤشر، وكذلك إمكانية المفارنة خلال فترات منتظمة، بالإضافة إلى معرفة درجـة التقدم فى تبنى المسئوليات المهنية الخاصة بكل معلم .

ويمكن أن تتضمن هذه المؤشرات ما يلى : وصف موضوع الاهتمام الرئيسى في العمل المطلوب تحقيقها ومؤشرات النجاح فيها ، وعدد حالات التمييز في الفصل ، والدروس المستفادة من الخبرة السابقة ، ومصادر المعلومات داخل المؤسسة أو خارجها .

المؤشرات التعليمية

Educational indicators

المؤشر التعليمي هو دلالة كمية تصف بعصض ملامــح النظام التعليمي في ضوء معايير Standatds معينة محلية أو دولية . وبالــتالى فهو يقدم مقياساً شبه موضوعي لابــتعاد أو اقــتراب الــنظام التعليمي من تحقيق هدف ما .

كذلك يحدد المواقف غير المقبولة للسنظام؛ مما يمكننا مسن المحاسبية جوانب النظام التعليمي . وتوفير المؤشرات جوانب النظام التعليمي . وتوفير المؤشرات باستمرار وبصورة منتظمة ومبكرة، يمكنهم مسن توجيه النظام التعليمي وتمكينه من إعداد أجيال من المواطنين القادرين على الستجاوب مع خصائص عصر العولمة من حيث القدرة على المنافسة والإنتاج والاحتفاظ بالهوية .

ومؤشرات الكفاية الداخلية المتدفق Efficiency هي : نسب الانتقال والتدفق Promotion Rates من ومرحلة ، من حيث : الجنس والسن ، ونسب الإعادة (الرسوب) Repetition من حيث الصف والمرحلة والجنس ، ونسب التسرب

R. Dropout R. Equity الكل صف وجنس ومرحلة ، ومؤسسرات مسدى المسساواة Gender Dispartity بين البنيس و البنات في الصيف و المرحلة و الجنس و نوع التعليم ، ونصيب كل طالب أو طالبة من المعلمين ، والتغاوت من حيث القبول و النجاح و الاستمرار في الدراسة.

مؤهلات المعلم

Teacher qualifications

درجة التعليم التخصصي ، والتربوى والخبرة والخصائص الجسمية والاجتماعية والعقلسية الستى يتميز بها المعلم ، وتحدد صلاحيته لمهنة التعليم .

مبدأ تدريسى

Teaching principle

مفهوم يساعد المعلم على ترجيه ومشاركة المتعلمين لتحقيق الأهداف التعليمية .

مبدأ نشاط التلميذ

Principle of pupil activity

مبدأ مؤداه أن الأطفال يكونون أكبر استعداداً للتعلم والاحتفاظ بما تعلموه لمدة أطبول إذا اتفقت مادة التعليم مع ميولهم ، وإذا تم التعلم عن طريق الحوار والتجريب والمشاركة .

المبادئ والقواعد الوصفية

Descriptive principles&rules

المبدأ أو القاعدة الوصفية عبارة عن الكان مجموع زوايا المثلث أقا تعمر مصوغ في صورة جملة أو عدة المتين ، كذلك ينبغي أن تكو جمل خبرية تعبر عن وجود علاقة. ويمكن

تطبيقها على وجه العصوم كما يمكن استنتاجها بالتعميم من حالات خاصة (حقائق ، مثلاً) فالمبدأ أو القاعدة القائلة بأن معظم المعادن جيدة التوصيل للحرارة قد استخلص من عدة حالات (حقائق نسبية).

المبادئ القيمية

Value principles

وهي نصط أو صورة من التعميمات تأخذ هيئة قواعد خلقية أو مبادئ أو مثل عليا يتوجب على الأفراد أو الجماعات أو المجتمعات اتباعها في تعاملهم مع بعضهم ومسع غيرهم ، ويكون مصدرها الدين والدستور والعادات والتقاليد والأعراف المهنية ، وغيرها من مكونات التراث التقافي في مجتمع ما .

المبرهنات

Theorems

وهي جملة النتائج التي يتم استتاجها أو الستقاقها أو الاستدلال عليها عن طريق الاستقباط Nainatic System من جملة المقدمات والبديهات والمصادرات . لذا . فإن الصدق في المتريفات مشروط بصدق المقدمات التي نتجت عنها ؛ فالقول مثلاً بأن "مجموع زوايا المثلث يساوي قائمتين" في الهندسة الإقليدية هو مبرهنة صادقة ، طالما أنها مستو" ، ولو تصورنا المكان غير مستو لكان مجموع زوايا المثلث أقل أو أكبر من قائمتين ، كذلك ينبغي أن تكون المبرهنات خالية من النتاقض فيما بينها.

متطلبات الالتحاق بالكلية

College prerequisites

الخلفية التعليمية والصفات الشخصية ، الستى يجب توافرها في التلميذ للالتحاق بكلية معينة .

المتعلم الاندفاعي

Impulsive learner

الديه خصائص المتعلم البدهي الديه خصائص المتعلم من حيث التخمين والمخاطرة عند التعامل مع المعلومات ، ولذلك .. فإن المتعلم الاندفاعي قد يتفاعل إيجابيًا مع المنهج الذي يعطى له الفرصة التخمين والمخاطرة، وهدو يفضل الأنشطة التي تتطلب قدراً من المغامرة ، وتلك الأنشطة تبقى المتعلم الاندفاعي في حالة توهج مستمرة ، وتحافظ على درجة تركيزه وانتباهه ، وتستثير روح التحدي للتعلم عنده .

المتعلم البصرى

Visual learner

يفضــــل أن يتلقى المعلومات عن طريق القراءة .

ويمــنلك المتعلم البصرى ذاكرة بصرية السمعية أفــوى من ذاكرته السمعية auditory memory أفــوى من ذاكرته السمعي، المتعلم البصرى يتفاعل إيجابياً مع المنهج الذي يقدم المعلومات على شكل أو بمصــاحبة) بصريات visuals ، مثل : الصـــور ، أو الرســوم التوضــيحية ، أو الأشكال ، أو ما شابه ذلك .

المتعلم التأملي

Reflective learner

هــو ذلك المتعلم الذى يطلق عليه أحياناً المتروى ، وهو على عكس الاندفاعى يأخذ وقته قبل الاستجابة للمثيرات .

إن الطالب التأملي يستمهل قبل أن يستجب المشيرات ، وذلك لكي يدرس السيدائل، ثم يبدأ في اتباع إجراءات متتابعة ومنتظمة حتى يصل إلى الحل أو الاستجابة الملائمة . وقد تكون مشاركاته الصفية أقل من المتعلم الاندفاعي ، ولكنها تتميز بأنها أكسر دفة واتقاساً من مشاركات المتعلم الاندفاعي .

والمستعلم الستأملي يستفاعل إيجابياً مع المستهج السذي يتيح له الفرصة للتروى ، ودر اسسة المتغيرات والبدائل ، دون وجود ضعف علسيه للإسراع في الاستجابة أو المشاركة .

ويمكن أن نوجر الغرق بين المتعلم الاندفاعي والتأملي في أن المتعلم الاندفاعي يستعلم بصورة فاعلة عندما يستجيب بسرعة ، بينما المتعلم التأملي يتعلم بصورة فاعلة ، عندما يتاح له الوقت الكافي لدراسة البدائل قبل الاستجابة .

المتعلم الحركى

Kinesthetic learner

يغضل أن يتعلم بأن يودى ما يتعلمه ، ولعل ذلك سبب إطلاق مسمى الحركى على هذا الأسلوب من التعلم ، حيث إن أداء المتعلم يكون في شكل حركات وأفعال تؤدى .

ويطلق أحياناً على هذا الأسلوب التعلم | شم يقوم بممارسة تلك المعلومة تحت سمع اللمسي أو الملموس tactile للسبب السابق نفسه. والمتعلم الحركي يتفاعل إيجابياً مع المنهج ، الذي يقدم أنشطة حركية Motor activities تستثير نشاطه الذهني .

المتعلم السمعى

Auditory learner

يفضل أن يتعلم شفهياً ، ولذلك فهو يتفاعل إيجابياً مع الأنشطة التي تعتمد على الاستماع ، ويحب أن تقدم له المعلومة على شكل مدخلات منطوقة.

وتعظم الاستفادة من المنهج الذي يقدم لــه مثــيرات stimuli أو منبهات Cues أو مدركات Perceptions أو مفاهيم منطوقة تركز على الحوار مما يروق بشدة لكل متعلم سمعى .

المتعلم المستقل

Independent learner

هــو ذلك الطالب الذي يجب أن يظهر ويثبت فرديته ، وكفاءته وذاتيته في مختلف المواقف التعليمية. والمتعلم المستقل يتفاعل إيجابيا مع المنهج الذى يعطيه مسئوليات أكبر خاصة بتعلمه ، الذي يقلل من فرص تبعينه للمعلم ، أو لنموذج موحد ينبغى اتباعه .

المتعلم المعتمد

Dependent learner

هو الذي يعتمد في تعلمه على الآخرين عند تفاعله مع المعلومات ؛ فهو يفضل أن يتم تلقينه من قبل المعلم بالمعلومة الجديدة، الأطفال .

وبصـر المعلم ، ثم يتلقى التقويم والتغذية السراجعة من المعلم أولاً بأول ، والمتعلم المعتمد يحب دائماً أن يقدم له المنهج النموذج الأمثل - من قبل المعلم أو غيره-لكى يتبعه .

المتفوقون

High achievers

هناك تعريفات متعددة للتفوق منها تعريفات اعتمدت على نسبة الذكاء ؛ حيث يعرف المتفوق بأنه الطالب الذي يحصل على نسبة ذكاء (١٢٠) فأكثر في اختبارات

وهناك تعريفات اعتمدت على التحصيل الدراسي حيث يعرف المتفوق بأنه (الطالب الــذى يصــل في تحصيله الأكاديمي إلى مستوى يضعه ضمن بين ١٥% إلى ٢٠% في المجموعة العليا، التي ينتمي إليها. ومن التعريفات ما اعتمد على أكثر من محك في تعريف التفوق ؛ حيث يعرف المتفوق بأنه التلميذ الذي لديه من الاستعدادات العقلية ما يمكنه في مستقبل حياته من الوصول إلى مستويات أداء مرتفعة في مجال معين من المجالات التي تقدر ها الجماعة .

متمركز حول الذات - متمركز الأثا

Ego centric

الشخص الذي تتحكم في سلوكه اهتماماته ، ويتسم بعدم الحساسية لحاجات الآخريــن وتعبــيراتهم واستجاباتهم ، وهو أكستر شيوعاً في السلوك اللغوى عند

مثير موجه

Clue

مثير يؤدى عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

المتوقعون

Anticipators

وهـؤلاء ينصـرفون عن الدرس لعدم توقعهم تعلم شيء جديد ؛ إذ إنهم ربما قرأوا الدرس من قبل أو يكون لديهم انطباع أن المعلم لا يضيف جديداً عن الكتاب الدراسي،ومن ثم يمكنهم تحصيل الدرس من الكتاب الدراسي فيما بعد ، وقد يتصرفون عكس ذلك إذا تغيرت توقعاتهم .

المثيرات والاستجابات

Stimuli & responses

يعنى أن الموقف التعليمي الذي يمر فيه المتعلم يمثل مثيراً له يتطلب استجابة ، لكن الاستجابة في التعليم المبرمج تكون إيجابية ؛ نظراً للتفاعل الذي يحدث بين المتعلم والموقف التعليمي ، حيث لا يستطيع الانتقال إلى خطوة تالية ما لم تكن خطوت، الأولى إيجابية ، وهذا لا يحدث في الأسلوب المعتاد للتدريس ، الــذى ينتقل فيه المتعلم أحياناً من جزء إلى آخر دون إتقان لما سبق .

محال

الحييز الكلى الذى تعمل فيه مجموعة مـن القـوى . وبنية المجال هي العوامل والعلاقــات الـــتي تحدد المجال ، ونظرية | وصيانة المعدات ، وفك وتركيب الأجهزة.

المجال هي نظرية في علم النفس ، تنظر إلى الكائن الحي على أنه كائن حي في مجالمه ، وتحاول أن تنظم وتفسر الوقائع السيكولوجية على النحو ، الذي تنظم به مجالات القوى في علم الطبيعة ، وتحل الأحداث محل القوى .

المجال المعرفي

Cognitive domain

يتضمن المجال المعرفي الأهداف، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بكل من تذكر المعلومات (بمعنى تعرف المعلومات أو استرجاعها) وتنمية القدرات أو · Intellectual abilities المهار ات العقلية

ومن أمثلة المجال الأهداف التالية : أن يذكر الطالب أسماء الخلفاء الراشدين ، وأن يلخص الطالب إنجازات كل منهم في الحكـم ، وأن يقارن بين أسلوب كل منهم في الحكم ، وأن يستنتج العوامل التي أدت إلى تقدم الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين . وبذلك يحيط الطالب بالمجال المعرفي لهذا الموضوع.

المجال النفس حركى

Psychmotor domain

ويتضمن الأهداف ، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بالمهارات الحركية Motor Skills والمهارات اليدوية · Manipulative Skills

ومن أمنلة المهارات النفس حركية : مهارة الجرى ، والوثب ، والسباحة ، والطباعة على الآلمة الكاتبة ، وتشغيل ومن أمثلة الأهداف التدريسية المصوغة في هذا المجال : أن يركض الطالب مسافة امعنزا فسى (٣٠) ثانسية ، أن يطبع الطالب ٧٠ كلمة في الدقيقة دون أخطاء ولمدة ثلاث دقائق ، أن يقود الفرد السيارة لمدة عشر دقائق ، دون أن يرتكب أي خطأ يستحق عنه مخالفة ، أن يتخاطب الفرد مع أصم عن طريق لغة الإشارة .

المجال الوجدانى

Affective domain

ويشمل الأهداف ذات العلاقة بالمشاعر والعواطـف والانفعــالات ، مثل : الميول والنقدير والاتجاهات والقيم والنكيف .

ومن أمثلة الأهداف التدريسية في هذا المجال: أن يصغى الطالب باهتمام لمعلمه أثناء تتاوله لدرس أخطار البلهارسيا ، وأن يسدى رغبة في المشاركة في كتابة مقال حسول أخطار البلهارسيا ، وأن يشترك مع قريته ، وأن يكرس الطالب معظم وقته في التوعية ضد أخطار البلهارسيا .

مجالات الحاسب الآلى

Aplication software

هـى عبارة عن برامج الحاسب الآلى الوحة التطبيقــية الــتى يســتخدمها الأفــراد فوريــة تج والمؤسسات لتســيير أعمــالهم بواسطة مختلفة الأرامي الشــركات المتخصصة ، وتشمل : البرامج التالــيــة : معالجــة النصــوص Word مجموعــات لارســم البيانى Graphics الجداول الحسابية المنشورة .

Desktop النشر المكتبى Spreadsheets . Communications الاتصالات publishing

مجلس الآباء والمعلمين

Parent- teacher association (PTA)

هيئة تضم معلمى المدرسة وأولياء أمور التلامسيذ ، وتهدف زيادة فاعلية المدرسة كمؤسسة نربوية .

مجلس الأمناء

Board of traustees

مجلس يستولى الإشراف على شئون مؤسسة تعليمية وتوجيهها، ويتكون من مديسر المؤسسة التعليمية وبعض الأعضاء من الشخصيات العامة ورجال التعليم .

مجلس التلاميذ

Pupil council

مجموعة ينتخبها التلاميذ من بينهم ، يناط بها القيام ببعض أوجه النشاط المدرسي .

مجموعات الأخبار

News groups

لوحــة ملاحظــات فــى شبكة خدمات فوريــة تجاريــة ، يســتخدمها عديــد من مجموعات الأخبار Usenet لنشر مواضيع مختلفة الأهمــية ، ويحتاج المستخدم إلى قــارئ أخــبار News reader للــتوافق مع مجموعــات الأخــبار ومتابعة الملاحظات المنشه، ق .

مجموعة ضابطة

Control group

جماعة تناظر الجماعة التي تجرى عليها التجربة بقدر الإمكان ، من حيث : عدد أفرادها وصفاتهم، وتتعرض لجميع الأحوال التجريبية ما عدا المتغير الذي يخضع للدراسة .

مجموعات التشاور

Huddle groups

أسلوب مجموعات التشاور من أساليب المناقشة الجماعية المنظمة التى تستخدم بكثرة في مجالات التدريب ، وينضوى هذا الأسلوب على تقسيم مجموعة كبيرة من المتدربين إلى جماعات صغيرة ، يتراوح عدد أفراد كل منها بين (٥ - ٨) أعضاء يجلسون على شكل دائرة أو نصف دائرة ، وتعطى كل مجموعة مشكلة ويسمح لها بست دقائق لمناقشتها والاستعداد لتقديم تقريــر للمجموعة الكبيرة عما وصلت إليه مــن نـــتائج بشأن اقتراح حلول لها ويعين رئيس ومقرر لكل مجموعة ، أو يختار هما أعضاؤها ويدير الرئيس النقاش ، أما المقرر فيسجل ما تم التوصل إليه من نستائج . ويستولى أحدهما عرضها على المجموعة الكبيرة .

ومن مرزايا هذا الأسلوب أنه يعطى الفرصت لمشاركة جميع المتدربين في مناقشة المشكلة . وتلقّى تغذية راجعة فيما بينهم . كما يمكن التوصل من خلالها لحلول جيدة للمشكلات ، التى تواجه هؤلاء المتدربين في مجال أعمالهم .

إلا أن من عيوبها أن الدقائق الست المحددة لجلسة الجماعة الصغيرة قد لا تكون كافية لدراسة المشكلة بعمق.

مجموعات متكافئة

Equivalent groups

مجموعات فى تصميم تجريبى ؛ حيث يتضمن ذلك تقسيم المفحوصين إلى مجموعات لها التوزيع الإحصائى نفسه فى متغير معين ، أو فى عدة مسارات من الخصائص موضع اهتمام الباحث .

ومعامل التكافؤ هو معامل ارتباط محسوب بين درجات صورتين متكافئتين للاختبار ، تم تطبيقهما في الوقت نفسه على المفحوصين أنفسهم ، واختبار التكافؤ هو مقياس لتحديد خصائص المثير إذا استمرت فيه مما يودي إلى إحداث الاستجابة نفسها .

مجموعات متناظرة

Matched groups

مجموعاتان أو أكثر من أفراد يتماثلون في صفة أو أكثر ، وطريقة المجموعات المت ناظرة هي طريقة المساواة بين مجموعتين أو أكثر في صفة أو مجموعة من الصدفات ، وعادة ما تتم على أساس مساواة المتوسطات أو الانحرافات المعيارية .

محتوى الأشكال

Figural

وهسى نوع من المعلومات له خصائص عيانية محسوسة ، قد تكون بصرية (أى لها

أشكال أو أحجام أو ألوان ، أو سمعية الموضوع المناسب في الوقت المناسب (كالإيقاعات أو أصوات كلام ، أو نتعلق الموضوع ، ومراعاة المكانة الاجتماعية بالإحساس الحركي).

محتوى الرمز/ رمزى

Symbolic

وهي نوع من المعلومات له خصائص مجردة؛ أى لبست عينية أو محسوسة. ومن أمثلة ذلك الأرقام والحروف والمقاطع، بل والكلمات حين يكون التركيز على الأصوات أو الحروف، التي تتكون منها.

محتوى المعانى (أوالمحتوى السيماتي)

Semantic

وهـــى نوع من المعلومات ، نتمثل فيه الأفكار والمعانى ، والتى نتشكل فى أغلب الأحوال فى صورة لغوية .

المحادثة الحرة

Free conversation

نشاط لغوى يتميز بالتلقائية ، وعدم الاستزام بالرسميات وليس فيها التزام بمناقشة موضوع مدد ، ولا تستوجب الوصول إلى قرار فضلاً عن تكرار تغيير الموضوع ، أو هي حوار مرتجل تلقائي يشارك فيه طرفان أو أكثر دون التزام بموضوع محدد ، ويتكرر حدوث مثل هذه المحادثات في مواقف الحياة اليومية وفي القاءات العائلية ، والمحادثات الهاتفية ، والمحادثات الهاتفية ، وفي اجستماعات الأصدقاء والرفاق في المتنزهات .

وتتطلب مراعاة الأطراف المشاركة لللداب الاجتماعية في الملبس المناسب، وفي طريقة الحديث ، وفي اختيار

الموضوع المناسب في الوقت المناسب و وختيار الأفاظ و العبارات المناسبة الموضوع ، ومراعاة المكانة الاجتماعية للأطراف المشاركة في الحوار ؛ باعتبار أن المحادثة الحرة تبادل للأفكار والمعلومات من خلال التحدث بشكل غير رسمي ؛ حيث لا يكون لدى المشاركين أية فكرة عما تسفر عنه المحادثة وكيف ستتهى .

المحاسبة

Accountability

إجراء يتخذ لتحديد مسئولية القائمين على التعليم ؛ لمعرفة مدى تحقيقهم الأهداف التربوية المحددة لهم .

المحاضرات

Lectures

يعتمد أسلوب المحاضرة على شخصية وقدرة المعلم المدرب لأداء مثل هذا العمل. وفي الغالب ، يمكن لأى معلم مدرب أن يخطط ويعرض محاضرة تتصف بالتماسك والدقة تحوز على اهتمام الجميع .

ومع ذلك .. فإن الوقت الذي يستغرقه في التخطيط لمثل هذه المحاضرة ، لا يتيح الفرصــة لمعظــم المدربين لاستخدام هذه الخــبرة ، ولا تــزال المحاضرة من أكثر الطــرق شــيوعاً ســواء في إطار التعليم الرسمي أو غير الرسمي، كما أنها لا تزال تمــتع بمركــز مهــم بيــن جميع الطرق المســتخدمة في شتى أشكال وصيغ التعليم لإمكانــية إشــارة اهتمام الدارسين ، وتقديم

الحقائق والمعلومات التي قد يصعب محاكاة لفظية الحصول عليها بطريقة أخرى .

> وتتييح الفرص للمتعلم لتركيب الحقائق والآراء والمقارنــة بيــن وجهـــات النظر بطريقة قد لا تتيسر لهم في نطاق طرق أخرى . وللمحاضرة الجيدة شروط ، منها: الإعــداد المســبق ، والــتدرج في عرض الأفكـــار ، وإثـــارة الاهـــتمام ، والمناقشة والتقويم والمتابعة .

المحفوظات

Recitations

وتعنى النصوص المضمنة في محتوى المادة التعليمية بقصد حفظ الطلاب لها واسترجاعها بنصها نفسه فيما بعد وقد تكون تلك النصوص إما شرعية ، مثل: بعـض أيـات الذكر الحكيم ، والأحاديث النبوية الشريفة، أو أدبية ، مثل: القصائد الشعرية أو القطع النثرية والأقوال والأمثال المأثورة .

المحاكاة الأولية

Initial imitation

يقوم الطالب المتدرب بتقليد الأداء الذى يعرض أمامه بصورة كلية أو خطوة خطوة وبشكل مستكرر ، ويتم عرض الأداء – عادة – من قبل المدرب أو المتعلم بصورة نموذجــية ، وعــندئذ يطلق على من يقدم الأداء أو وسيلة عرض الأداء تسمية الــنموذج الإيضـــاحى . والأفعال السلوكية الدالة : يقلد ، ينسخ ، يكرر ، يتبع ، يسير على المنوال نفسه ، يقتدى، يستنسخ ،

Echolalia or echophrasia

ترديد الفرد لا إرادياً لكلمة أو جملة ينطق بها شخص آخر ، دون انتباه للمعنى .

المحاكاة والمباريات الإدارية

Simulation and Management Games

الم يتفق التربويون على تحديد تعريف لمصطلحات المحاكساة أو المباريات التدريبية .

والمحاكساة عمومسا عبارة عن تصوير مختار للواقع يحتوى على عناصر الواقع ، والتي يعتقد واضعها بأنها تناسب غرضه ، ويــرى أخــرون أن المحاكـــاة عبارة عن نماذج أو أنماط ثانوية تكرر بعض ظواهر العالم الحقيقي.

وبمعنى آخر .. فإن المحاكاة هي محاولات للمشاركة في حالات مادية طبيعية أو اجتماعية وتقليص حجمها ؟ بحيث تتم إعادة بنائها لاستخدامها لأغراض تربوية داخل غرفة الصف.

وقد استخدم أحدهم اصطلاح مباراة عندما تطرق للحديث عن المحاكاة حيث قال:عندما يتم تقليص مباراة إلى فحواها الرسمى ، فإنها تعتبر نشاطأ بين اثنين أو أكـثر من أصحاب القرار المستقلين الذين يسعون لتحقيق أهدافهم في محيط أو بيئة محددة ، ويبدو أن المحاكاة منحت المربين فرصاً أكبر لكسب الميل الطبيعي للتعلم ، عن طريق الاشتراك الممتع والسار .

المختبر

Laboratory

هو موقع فى المدرسة تتم فيه النشاطات العملية الهادفة تتمية قدرات الطلاب العقلية والسيدوية ، بالاستفادة من مدرسيهم ، ومما توافر لهم من أدوات وأجهزة ووسائل تعليمية .

مختبر اللغة

Language laboratory

يتميز مختبر اللغة عن بقية الوسائل التعليمية بالمسرونة التى يوفرها للمدرس والطالب؛ فهيو يجعل المدرس يسجل لجميع الطلاب المادة التى يرغبها فى وقت واحد ، ويستطيع أن يصحح أخطاء كل طالب على حدة دون أن يسمع الآخرون . أميا فيما يتعلق بالطالب فإن المختبر يسراعى سرعته الذاتية ، وذلك باستطاعته يسراعى سرعته الذاتية ، وذلك باستطاعته المسلوب منه ، ويجعل الطالب الخجول فى معزل عن الآخرين وبالتالى لا يجد حرجا عند التحدث .

المخرجات

Outputs

تشمل الإنجازات والنتائج النهائية التى يحققها السنظام ، والمخرجات هى الناتج الفعلى للعمليات وتتحدد مخرجات أى نظام وفق أهداف هذا النظام ووظائفه .

وت توقف جودة تلك المخرجات على : ممغينطة ، وتوجد قطعة كهرومغناطيسية نوعية المدخلات ، ومستوى دقة العمليات . ومغيرة جداً تسمى "الرأس" Head ، توضع وتتنوع مخرجات أى نظام من : بالقرب من القرص أو الشريط عند إدارته

المخرجات البشرية متمثلة في الأفراد ، النين تسم إعدادهم أو تأهيلهم ، إلى المخرجات المادية متمثلة في السلع والأجهزة والمواد وأشكال الإنتاج المادي التي يمكن للنظام التوصل إليها ، إلى نوع ثالث من المخرجات يعرف بالمخرجات المعنوية متمثلة في المعلومات والأفكار والأراء والمعتقدات التي خرج بها المخطوب ، أو التي يخرج بها الأفراد كمخرجات بشرية .

وقد تكون هذه المخرجات مدخلات للنظام نفسه تضمن استمراره ، أو تكون مدخلات لنظم أخرى .

المخزن

Storage

يحتاج الحاسوب إلى ذاكرة ذات سعات أكبر لتخزين البيانات واستخدامها عند الحاجبة، وهذا النوع من الذاكرة مصمم لكسي يكون كبيراً جدا يسمح بتخزين أنواع مختلفة من البيانات، أو كميات ضخمة من نوع البيان نفسه، ويتم إدخال البيانات إلى هذا المخرز عن عن طريق أقراص لينة المحاسلة Floppy Disc أو أقراص صلبة معناطيسية Magnetic Tapes

ويتم تسجيل البيانات على هذه الوسائل بطريقة مغناطيسية ؛ حيث يغطى سطح القرص أو الشريط بطبقة رقيقة جداً من الحديد المؤكسد الذي يحتوى على مادة ممغنطة ، وتوجد قطعة كهرومغناطيسية صغيرة جداً تسمى "الرأس" Head ، توضع بالقرب من القرص أو الشريط عند إدارته

حتى يتم نقل المعلومات إلى الوسيلة ويسمى ذلك " الكتابة على الذاكرة " .

وعـندما نحتاج إلى بيانات من القرص أو الشريط ، تستخدم " السرأس " الكهرومغناطيسية لعرض هذه المعلومات ، ويسمى ذلك " القراءة من القرص أو

المدخسلات

Inputs

وتشمل جميع العناصر التي تدخل السنظام ؛ من أجل تحقيق أهداف محددة . وبمعنى آخر .. فإن المدخلات هي مصفوفة من الموارد المختلفة (مادية ، وبشرية وغــيرها) يــتم توفيرها للنظام كى يحقق

وتتــنوع المدخــلات في أي نظام من المدخلات البشرية المتمثلة في طاقات وقدرات الأفراد ، ورغباتهم ، واتجاهاتهم ، وأنماط سلوكهم ذات العلاقة بنشاط النظام وأهدافه ، إلى المدخلات المادية المتمثلة في الأمــوال ، والمعدات والتجهيزات والمواد التي يتطلب النظام استخدامها في عملياته ، إلى المدخلات المعنوية متمثلة في الظروف، والأوضاع المحيطة بالنظام ، ومـــا يسودها من قيم ، ومعتقدات وأفكار. ويستوالي ورود المدخسلات إلى النظام في تدفق مستمر أو في تدفقات متقطعة على حسب طبيعة النظام.

وهناك ثلاثة مظاهر بارزة ، فيما يتعلق بمدخلات أى نظام : أولها التفاعل بين النظام وبيئته، فالبيئة هي مصدر المدخلات الاختصاص في التدريس ، والتي تترابط

وتحديد ما يهم النظام منها ، أما ثالثها فيتضمن تحديد أولويات المدخلات والعمل على تنشيطها.

لأى نظام، وثانيها تعرف المدخلات

المدخل التواصلي أوالتدريس التواصلي Communicative approach

يعرف تدريس اللغة التواصلي على أنه ذلك التدريس الذي يستخدم فيه المعلم الأنشطة اللغوية الوظيفية التي تشجع وتسسعى لتحقيق التفاعل والتواصل بينه وبين الطلاب ، وبين الطلاب بعضهم

كما أن التدريس التواصلي للغة هو ذلك الندى يعطى اهتماما متوازنا للجوانب البنائسية والوظيفية في اللغة . دامجاً هذين الجانبين في صورة تواصلية متكاملة .

كما يعرف المدخل التواصلي للغة على أنــه اتجاه في تعليم اللغة ، ينظر إلى اللغة باعتبارها أداة للتواصل .

ويسرى أصحابه ضرورة عدم فصل اللغـة عـن السياق الاجتماعي لها ، كما يؤكدون أهمية إتاحة الفرصة للمتعلمين لاستخدام اللغة بكل أشكالها ، وخلق ظروف مناسبة ومشابهة للمواقف اللغوية خارج المدرسة .

المدخل في التدريس

والبعض الآخر .

Approach

مجموعة من المسلمات أو المنطلقات والافتراضات المسلم بصحتها بين أهل

فيما بينها بعلاقات وثيقة، بعضها يرتبط بطبيعة المسادة المتعلمة، وبعضها يرتبط بعمليتى التعليم / التعلم .

والمدخل التدريسي أعم من الطريقة ؛ حيث إنه يتضمن أكثر من طريقة تربط بينها جميعاً مجموعة من الأسسس والتصورات والمبادئ، مع أن هذه الطرائق يضمها مدخل واحد .

المدخل الاجتماعي

Social approach

و هو الذى يركز على إعطاء المعلومات في جو اجتماعى يشبه - إلى حد كبير - الجو الاجتماعى الحقيقى خارج المدرسة . وهذا المدخل يركز على التفاعل الإنسانى والعلاقات الاجتماعية بين أفراد المجتمع باعتبارها أهدافاً تربوية .

ومن أبرز أنماط التعلم: نمط التحرك الاجتماعي ونمط لعب الأدوار ، ونمط الاستقصاء الاجتماعي .

مدخل تشغيل المعلومات

Information processing

ويسمى مدخل معالجة المعلومات ، وفيه يستم تنظيم البيئة التعليمية ؛ حتى يتمكن المستعلم من اكتساب البيانات والمعلومات عسن طريق المثيرات المحيطة في بيئة الستعلم ، كما أنه يشير إلى طرائق تفكير الطلاب وتغنيات تحسين القدرة على التفكير وأساليبها الفعالة .

ويهــتم هــذا المدخــل بتوليد المفاهيم والتعبــير، وإدراك الأمــور بشــكل دقيق والحلــول للمشــكلات باســتخدام الرموز وعلمــى ... إلخ ؛ حتى يتمكنوا من البحث

اللفظ ية وغير اللفظية ، ونشأت عن مدخل تشفيل المعلومات أنماط تعليمية ، مثل : نصط التفكير الاستقرائي ، ونمط اكتساب المفاهيم ، ونمط النمو المعرفي ، ونمط المنظم المتقدم .

المدخل الذاتى

Subjective approach

هذا المدخل يركز على الشخص المتعلم من الناحية الوجدانية الانفعالية باعتباره المصدد الأساسي للحفر على التعلم . ويركز هذا المدخل على تتمية التفكير الإبداعي الابتكارى ، ونشأت عنه أنماط تعليمية ، منثل: نمط حل المشكلات ، ونمط تيمير التعلم .

المدخل السيكولوجي (في التدريس)

Psychological approach

طريقة تدريس يتم فيها اختيار وتقديم مادة الدراسة من خلال مواقف ذات دلالة بالنسبة لاهتمامات التلاميذ ، ويكون تدريس المادة بطريقة تتناسب مع قدر اتهم على التعلم .

المدخل الشامل للغة

Whole language approach

طريقة في التفكير والتعليم والتعلم في جـو اجـتماعي ، يتلقى فيه الطلاب دعماً مستمراً لاستخدام مختلف فنون اللغة بشكل وظـيفى في القراءة، والكتابة ، والتحدث، والاسماع، والتغكير، والبحث، والرسم، والتعبير، وإدراك الأمـور بشـكل دقيق وعلمـي ... إلخ ؛ حتى يتمكنوا من البحث

Practice material

مادة تستخدم للتدريب لاكتساب التلاميذ مهارة أو إتقان أداء معين ، فالحديث عن مدرسة للتربية العملية يعنى مدرسة من مدارس التعليم العام ، يمارس التدريس فيها طلاب كليات التربية ، تحت إشراف مدرسین مدربین

مدرس أول

Master teacher

المدرس الذي يشرف على مجموعة من المدرسين بمدرسة في تخصص معين ، ويرشدهم ويوجههم ، بحكم خمبرته التدريسية الطويلة أو مهارته ومؤهلاته

مدرسة بعض الوقت

Part-time school

مدرسة يدرس بها غير المتفرغين بعض الوقت ؛ بحيث يستطيعون الجمع بين الدراسة والعمل.

ومدرسة مهنية بعض الوقت هي : مدر ســـة تقــدم تعلــيماً مهنيّاً دون مستوى التعليم العالى لغير المتفرغين للدراسة ؛ لكى يستطيعوا الجمع بين العمل والدراسة .

وتلميذ بعض الوقت : هو تلميذ غير متفرغ للدراسة ، يدرس بعض الوقت في مؤسسة تعليمية ، إما بالحضور وإما بالانتساب أو المراسلة .

والبناء وتقبيم فهمهم للموضوعات وجميع مادة التدريب شئون الحياة .

مدخل التقنيات التربوية

Educational technological approach يركـز على الآلية في التعليم ، والضبط الدقيق الخارجي لسلوك المتعلم .

مدخل ضبط السلوك / التغذية الراجعة Feedback approach

ينظر هذا المدخل إلى عملية التدريس على أنها شكل من أشكال ضبط السلوك باستخدام التعزيز، ويستخدم نظرية التعلم الخاصة بالاشتراط الإجرائي من خلال تقنية التعليم المبرمج .

ويعمنه التعليم على تحليل السلوك إلى أبسط عناصره ، وإجراء تنظيم للبيئة التدريسية ومثيراتها ، وإتاحة الفرص للتعلم والاستجابة الفورية عن طريق (مثير/ استجابة / تعزيز). ومن أنماط التعلم هنا : نمط ضبط السلوك والتحكم ، ونمط التعلم عن طريق المواد التعليمية المكتوبة .

مدخل الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية

Metacognitive awareness approach يع تمد هذا المدخل على الخطوات التالية: استنطاق الطلاب لمعرفة وعيهم الحــالى بالعمليات ما وراء المعرفية ، لما يعتمد على تسمية وتوصيف معرفتهم ومعتقداتهم الخاصة بالتدريس، ومواجهة هذه المعرفة والمعتقدات بمعرفة ومعتقدات بديلة ، وإتاحة الفرصة أمام الطلاب للتأمل والتساؤل والحكم والمراجعة .

مدرسة ثانوية

High school

اسم يطلق فى بعض البلدان على مدارس مرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم العام التالية لمرحلة التعليم الأساسى (أو المتوسط) ، هى : مدرسة ثانوية تلحق بجامعة ، وتستخدم لأغراض التدريب التربوى ، والتدريب على ممارسة التدريس .

المدرسة الثانوية الموحدة (الشاملة)

Comprehensive school

مدرسة تجمع ما بين التعليم الأكاديمى والتعليم الأكاديمى والتعليم الفنى ، بحيث تجمع بين الدراسات الإنسانية والعلوم والتكنولوجيا ، وتتضمن المسناهج مقررات لتعليم المهارات العقلية السيدوية الأساسية لكثير من المهن الحديثة، وبهذه المهارات المبدئية يستطيع الخريج أن يتعلم أى مهنة فنية حديثة ، في موقع العمل خلال شهور قليلة .

مدرسة حديثة

Modern School

المدرسة التى تطبق فيها أساليب التعليم الحديثة ، وفى إنجلترا تطلق على نوع من المدديثة ، وفى إنجلترا تطلق على نوع من عسرة التعليمية عشرة التعليمهم تعليماً عاماً ، يغلب عالميه الطابع العملى غير المتخصص ، وهلى أحد أقسام التعليم المثانوي الأخرى حيث توجد : المدرسة الثانوية الأكاديمية المنتقلة Grammer school والمدرسة الثانوية الفنية Technical school والمدرسة الثانوية الشاملة School والمدرسة الثانوية الشاملة School . school .

ومدرسة نموذجية هى : مدرسة تعد إعداداً خاصناً لعتكون مثالاً لغيرها من المدارس ، وتلحق عادة بمعاهد إعداد المعلمين أو بالأقسام التربوية بالجامعات أو بمؤسسات البحوث التربوية .

مدرسة داخل مدرسة

Integrated School

وهو نمط من الإدارة نقسم فيه المدرسة الى ٣ أو ٤ وحدات تعليمية مدرسة بداخل المدرسة الكبيرة ، وتشتمل كل وحدة على قسام تعليمية ، ولكل قسم أعضاء هيئة تدريس وأنشطة طلابية خاصة به ، من خلال المجالات المعرفية المختلفة في علوم التكنولوجيا والفنون واللغات ... إلخ . مشاعر الولاء والانتماء ، واحتواء الطلاب مشاعر الولاء والانتماء ، واحتواء الطلاب من خلال الإقامة والحياة داخل المدرسة ؛ مما يساعد على التركيز والتنسيق في المصواد التعليمية بما يحقق أعلى جودة تعليمية ، ويضمن للمعلمين المشاركة في صنع القرارات المدرسية .

ويساعد هذا النوع من الإدارة فى تقوية وتعزيـــز جســور الـــتآلف والاحترام بين المعلمين والطلاب.

مدرسة الفصل الواحد

One-room School

مدرسة تضم جميع تلاميذها من مختلف الصفوف فى فصل واحد ، وتوجد عادة فى المناطق قليلة الكثافة السكانية ، وتخصص لتعليم الفتيات فى الغالب .

مدرسة المعلم الواحد

One Teacher school

هى مدرسة يقوم بالعمل فيها معلم واحد يتولى جميع المهام التدريسية والإدارية.

مدرسة متنقلة

Mobile school

مدرسة توجد غالباً في المناطق المتباعدة و القليلة السكان كالمناطق البدوية وبعض المناطق الزراعية ، وينتقل فيها المدرسون ومعهم وسائل التعليم ، من مكان إلى آخر حسب الظروف .

مدرسة متعددة التقنيات (بولتيكنيك)

Polytechnic school

مدرسة تقدم تعليماً نقنيًا في عدد مختلف من العلوم التطبيقية والمواد العملية .

وكلية متعدة التقنية (تكنولوجية) هي كليات توفر للطلبة ، الذين ينهون دراستهم الثانوية برامج متقدمة في بعض المجالات التكنولوجية ، وتصل بهم للحصول على الدرجة الجامعية الأولى.

المدرسة المتوسطة

Middle school

المدرسة التى تقع فى السلم التعليمى بين المدرسة الابتدائية والمدرسة الثانوية (واستعمالها خاص ببعض البلدان العربية ، وقد تسمى الإعدادية أو التكميلية).

مدرسة مراسلة

Correspondence School

مدرســة تقــوم بتعلــيم طلابها بطريق البريد أو الراديو أو التليفزيون ، وغير ذلك من وسائل الاتصال .

المدرسة المسائية

Night school

نوع من المدارس يكون التعليم به مساءً، ويتيح للشباب والكبار فرص مواصلة التعليم .

مدرسة المعوقين بدنيا

Orthopedic school

مدرسة للمعوفين بدنياً تقدم لهم علاجاً جسمياً وصحياً وتعليماً خاصاً وتوجيهاً وتدريباً مهنياً ؛ لتمكينهم من ممارسة نشاطهم في الحياة بنجاح .

مدرك ذهنى

Concept

هو أى موضوع يدرك مع فهم معناه بما يميزه من غيره .

والمفهوم العام هو الفكرة التى تمثل عدداً من العناصر تشترك كلها فى أمر ما، فاذا سمع الإنسان كلمة " الأسد " أدرك مفهوماً عاماً ، هو أنه حيوان .

ويتضمن المفهوم العام، المفهوم المجرد، وهو صفة أو صفات مشتركة تفهم لشيوعها بين عناصر فئة ما ، مثل: الأسدية والإنسانية والأمانة والعدالة.

مدير مدرسة (ناظر مدرسة)

Principal

المدير الفنى والإدارى لإحدى مدارس التعليم، والمسئول عن سير العملية التعليمية بانتظام

المذاهب

Doctrines

يقصد بالمذهب مجموعة من المبادئ والآراء أو المعتقدات الفلسفية، أو العلمية، أو الاقتصادية أو الدينسية ، أو الاقتصادية المنسوبة إلى أحد المفكرين ، أو إلى إحدى المدارس الفكرية ، وعادة ما تكون هذه المسبادئ أو الآراء ذات توجه عقائدى (أيديولوجي) .

مرئيات المعلمين والخبراء

Teachers & experts opinions

مـــا يراه المعلمون والخبراء من تقدير وأحكـــام حـــول موضـــوع تربوى ، يمثل استطلاع مرئيات مستخدمي الكتاب المدرسى من المتعلمين والمعلمين ومرئيات الخــبراء والمتخصصين والباحثين ، وهو أسلوب من أهم أساليب تقويم الكتاب المدرســـى أو الدر اســـى ، حيـــث يعد هذا الأسلوب الأكثر شيوعاً في مجال التربية والتعليم خصوصاً في الوطن العربي ؛ ذلك أنــه أسهل وأيسر من تحليل المحتوى من حيث التنفيذ ، كما أنه يخاطب أكثر من فئة لأفــراد ذوى الصـــلة بالكتاب المدرسي . ولكن نتائج هذا الأسلوب لا تتسم - أحياناً-بالموضــوعية والدقــة كما هو الحال في أسلوب تحليل المحتوى ، فقد يحجم المعلم أو المنتعلم أو المتخصص عن إبداء رأيه بصراحة في الكتاب المدرسي لسبب أو لآخر ، وقد يكون متجنياً في رأيه حول هذا الكتاب نتيجة قلة خبرته به .

لذا لا ينبغى الاعتماد فقط على أسلوب استطلاع المرئسيات فسى تقويسم الكتاب المدرسى ، بل يجب الاعتماد على أسلوب تحليل المحتوى أيضاً كمؤشر ، ببين مدى صدق مرئيات المعلمين والخبراء حول هذا الكتاب .

ويستم استطلاع المرئيات حول الكتاب المدرسي ومدى جودت وفقاً لخطوات محددة ، هي : تحديد أهداف استطلاع المرئيات وتصميم أداة استطلاع الرأى على ضوء الأهداف ، وضبطها ، واختيار العينة المسراد استطلاع مرئياتها ، وتطبيق أداة الاستزام بضوابط وتعليمات التطبيق ، واخسرنع النستائج ، وإجراء المعالجات المؤشرات العامة تمهيداً الإصدار الأحكام المؤشرات العامة تمهيداً الإصدار الأحكام واتخاذ القرارات المناسبة .

المسربى

Pedagogue

اسم أطلق اليونانيون القدماء على شخص ، كان يرافق الأطفال عند ذهابهم وعودتهم من المدرسة، كما كان يقوم بتقويم أخلاقهم ومراقبة سلوكهم وعاداتهم في الحديث والمشي والمأكمل ومعاملة الناس، ويطلق الآن على من يشتغلون بالعلوم التربوية تنظيراً وممارسة.

المراجعة

Revision

تكـــرار مـــنظم لـــبعض المفاهـــيم والمعلومات والمهارات وهي لازمة للربط

بين المعلومات ، وضرورية لإكساب التلاميذ أوجه التعلم، دون الوقوف على حدّ السيطرة الجزئية عليها. والتكرار المنظم أمر لازم لتجنب النسيان، وتنشيط المعلومات، وتتبيت المفاهيم ، وعرض وجهات النظر المختلفة والموازنة بينها .

ويفضل أن تتم المراجعة في صياغات ومواقف متعددة .

المراجعة البنائية

Structured reviewing

وتشمل استراتيجية واحدة ، وهي المراجعة البنائية ، والتي تهتم بعدم الاكتفاء بالاطلاع على المعلومة الجديدة مرة واحدة فقط ، بل ينبغي مراجعتها بشكل منتظم من أجل تذكرها ، وهي تشير إلى المراجعة في فواصل زمنية مقتربة في البداية ، ثم متباعدة بعد ذلك بعشرين دقيقة ثم بعد ساعة أو اثتتين، ثم بعد يوم، ثم بعد يومين، ثم بعد أسبوع ... و هكذا .

ويطلق أحياناً على هذه العملية اللولبية " Spiraling" بأن المتعلم يستمر في العودة بطريقة لولبية إلى ما قد تم تعلمه بالفعل في الوقت نفسه الذي يتعلم فيه المعلومات الجديدة ، والهدف هنا زيادة التعلم وتعويد المتعلم المعلومة حتى تصبح طبيعية أو أتو ماتيكية .

المرحلة المتوسطة

Prepatory Stage

هي المرحلة المتوسطة لنظام التعليم العام وتسمى المرحلة الإعدادية في بعض الـــدول وتلك المرحلة تلى سابقتها المرحلة | ما يعد لذلك إعداداً خاصرًا

الابتدائية (ومدة الدراسة فيها ست سنوات) ومدة الدراسة في المرحلة المتوسطة ثلاث سنوات، وهي تسبق المرحلة الثانوية (ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات).

وتستراوح أعمار منتسبى المرحلة الإعدادية من الطلاب بين ١٢- ١٥ سنة .

Sender

هو المصدر الذي يبدأ الحوار، ويصوغ الرسالة في شكل رموز لفظية أو غير لفظية ، وفقاً لما تقتضيه الحالة ، وقد يكون المرسل إنساناً ، أو آلة.

مراسم هايبر تكست

Hyper text transfer potocol (HTTP)

المراسم التى تستخدم لنقل المستندات الخاصية بالشبكة العنكبوتية ، ولذا فإن عبارة http تتصدر كل عنوان على الشبكة.

مرشد الدروس الإذاعية

Radio lesson guide

مادة تعليمية تعد مسبقاً لدروس تعليمية مقدمة في الإذاعة المسموعة ، لمساعدة المستمعين على متابعة البرامج التعليمية في الـــراديو . وتتضـــمن غالـــبأ قائمة أسماء المراجع وبعض الأسئلة والإرشادات .

ومدرس إذاعى هو مدرس يعد الدروس التعليمية التي تقدمها الإذاعة ، وعادة

مركز المواد التعليمية

Materials center

مكان يضم جميع أنواع المواد التعليمية الستى تحستاج إليها المدرسة أو المؤسسة التعليمية لتتعليمية لتتدية الخبرات التربوية لتلاميذها. ومصادر المواد همى النشرات والمطببوعات أو الأدوات السمعية والبصرية ، المستخدمة لتوسيع الخبرات التربوية للمتعلم وإثرائها .

مراكز التميز الرفيع

Centers of excellance

وتهدف إعداد نخبة مختارة ومتميزة للغايسة للقيام بالإبداع والاختراع والابتكار ويخستار لهذه المراكز مدرسون ممتازون معدون لهذا الغرض ، كما يختار الطلبة لهدذه المراكز بناء على توافر سمات ، من أهمها: الذكاء - الإنجاز - المبادرة .

وعقد مؤتمسر قومى للموهوبين هدفه رعايسة الموهوبين ، وكذلك نظام إعداد واختيار الطلبة المتقوقين بعد حصولهم على الشهادة الإعدادية، وانتظامهم في فصول المتفوقين بالمدارس الثانوية العامة .

المراهقة

Adolescence

الفـــترة من بلوغ الحلم إلى سن الرشد ، والمــراهق هــو الفرد في فترة المراهقة . وطفرة المراهقة هي زيادة في معدل النمو؛ خاصة في السنين الأولى للمراهقة .

سرن

Flexible

صفة للشخص الذى يستطيع بسهولة تعديل سلوكه ؛ لمواجهة التغير في الظروف المحيطة به .

المرونة

Flexibility

هـى القدرة أو المهارة على توليد أفكار متنوعة أو حلول جديدة ليست من نوع الأفكار والحلول الروتينية ، كما تعنى توجيه مسار التفكير أو تحويله استجابة لتغيير المثير أو متطلبات الموقف ، وهي عكس الجمود الذهني الذي يعنى تبني أنماط فكرية محددة سلفاً وغير قابلة المتغيير بسهولة حسبماً تستدعى الحاجة أو تطورات المشكلة ، وهـى مـن مهارات التفكير الإبداعي .

المسزود

Server

حاسوب مسربوط مباشرة بالإنترنت ، يسزود المستعملين بالملفات والمعلومات ، ويمكن أن يكون إما الجهاز المزود نفسه Server ، أو مسربوطاً بالجهاز المزود عن طريق الشبكة .

لمستف

Client

المستعمل لإحدى الخدمات المتوافرة في الشبكة العنكبوتية .

المساحة والزمن

Space & Time

يتم العد فى تحليل المحتوى على أساس المساحة، أو الزمن كمؤشر على الأهمية النسبية لاهتمام مادة التحليل بفئات التحليل (الإيجاز – التفصيل).

وعلى الرغم من سهولة هذه الطريقة في العد وارتفاع معامل ثباتها، فإنها تفتقد الحساسية للسمات وللخصائص الأكثر خصوصية في المحتوى موضع التحليل، حيث إنها تركز على الشكل العام للمحتوى، وصع ذلك .. فإن استخدام هذه الطريقة قد يكون ملائماً لإصدار حكم عام على المحتوى كالحكم على اهتمام الإذاعة والتليفزيون مالاً بالبرامج الثقافية ، من المخصصين لتلك

ولكن هذه الطريقة لا تكون أيضاً كافية للحكم على دقائق وتفصيلات المحتوى . ويتقف اختيار طريقة العد على الهدف من تحليل المحتوى ، وطبيعة المحتوى موضع التحليل ؛ حيث يمكن الاعتماد على أكثر من طريقة للعد في وقت واحد ، كما يمكن الاعتماد عليها مجتمعة في عملية التحليل الواحدة.

المستقبل المحتمل

Probable future

المستقبل المحتمل هو الأكثر احتمالاً في الحسوث ، بناءً على اتجاهات الماضي الممتدة .

المستقبل المفضل

Preferable future

المستقبل المفضل هو المرغوب تحقيقه على الأفق الزمني القادم.

وفى ضروء ظاهرة العولمة وأبعادها المختلفة ، لابد أن يركز التطوير على المستقبليات المفضلة ، التي تستطيع أن تمكن نظامنا التعليمي من توظيف ثوراتها المعرفية ، ومن مواجهة الآثار السلبية لظاهرة العولمة على مجتمعنا ؛ خاصة على النشء والشباب .

المستقبل الممكن

Possible future

المستقبل الممكن سواء الجيد أو الردئ، ومدى احتمال حدوثه .

المستوى

Standard

يشير إلى كمية التغير أو الصفة المطلبوب تقديرها، وأحياناً يشير إلى المعيار المطلوب لأغراض معينة ، على أساس قياس مستوى ما هو كاف لأداء المطلوب عملياً واجتماعياً .

المستويات المعرفية المعدلة

Modified cognitive standards

هــى تلــك المستويات الناتجة من عدة تصنيفات معرفية ، تقاربت فى عددها وفى مستوياتها .

و هـــذه المســـتويات المعرفية المعدلة . هى: مستوى المعرفة المباشر وموضوعاته والـــذى يحــــتاجه الطالــــب المتوســـط ، وموضــوعاته للطالــب فــوق المتوسط ، | يــناقش ، يعلــل ، يقارن، يعزو ، يخمن ، ومستوى التمييز والإبداع وموضوعاته للطالب المتميز والمبدع .

المستقبل

Receiver

وهــو الطرف الثاني لعملية الاتصال ، السذى يستلقى الحوار ، ويقوم بفك رموز الرسالة التي أرسلها المرسل ، ويفسرها تبعاً لاستيعابه لها ، فإما أن يفسرها على الـنحو المقصـود منها ، فتصل الفكرة أو الخــبرة إليه بوضوح ، وإما أن يخفق في تفسيرها ، واستخلاص المعنى المقصود منها ، لأسباب قد تعود إلى المرسل أو إلى محتوى الرسالة أو المستقبل ذاته. وفي هذه الحالمة يكون على المستقبل رد استفساراته حول الرسالة إلى المرسل ، ويستمر التفاعل بينهما حتى يتحقق الهدف من عملية الاتصال . وقد يكون المستقبل إنساناً ، وقد يكون آلة .

مستوى الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

يقصد به القدرة على إدراك المعانى . ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخرى، وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو في إيجاز، والتنبؤ من خلالها (أي الأفكار) بنتائج وآثار معينة بناءً على المسارات والاتجاهات المتضمنة في هذه الأفكار .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا، هي: يسترجم ، يحول ، يعيد صياغة، يلخص ، يقرب ، يعبر عن ، يعطى مثالاً ، يربط | توجيهات أو مساعدات من المدرب بيــن ، يشرح ، يراجع ، يوضح ، يكتب ، | (أو المعلــم) ، أو من غيره إلا فيما ندر ،

يتوقع ، يتنبأ ، يستنتج.

مستوى الاتصاف بقيمة أو بمركب قيمى Valuing

عند هذا المستوى تكون عمليات التضمين الداخلي وتنظيم مجموعة القيم قد وصلت بالفرد إلى الحد الذي يتفق فيه سلوكه مع القيم التي سبق أن استدخلها في ذاتــه ، وهنا يصدر الفرد سلوكاً نابعاً من نظامه القيمي لا تحكمه النوازع والأهواء، ولا تؤثر فيه الانفعالات الطارئة ، بل يصبح سلوكا نابعا من تكامل معتقدات الفرد وأفكاره واتجاهاته مع فلسفته الكلية ونظرته للعالم .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هي : يؤمن بـ "يصر على، يثابر على ، يقاوم ، يتحمل في سبيل ، يتصف ب ، يعتز ب ، يلتزم ، يقرر ، يعيد النظر ، يعبر قولاً وفعلاً عن ، يتابع ، يحض .

مستوى الإتقان (البراعة)

Mastering

عند مستوى الإتقان ، يؤدى المتدرب (أو الطالب) المهارة بالدقة والسرعة الواجبة ، فيكون أداؤه تلقائياً (أو آليا)، سلسا ، ويتصف بالجودة والإتقان ، وبالاقتصاد في الخامات والزمن والمجهود، وتقل الأخطاء أو تكاد تتلاشى ، ويزداد الإنتاج . كما لا يحتاج المتدرب (أو الطالب) عند هذا المستوى إلى تلقى كأن يحدد له المعلم المهارة المطلوب منه أدائها ، وقد يراجع معه المعلم باختصار خطوات إجرائها، قبل الشروع في تنفيذها . مستوى الاستجابة

Responding

يشير إلى بدء الفرد في الاستجابة لمشيرات أو لنشاطات وجدانية معينة بانتظام .

وهنا لا يكون الطالب واعياً فقط للمثير أو للظاهرة ، ولكنه يتعدى ذلك إلى شيء من المشاركة الفعلية في موضوع الظاهرة أو القضية بعد قبول الاستجابة والرغبة فيها والرضا عن نتائجها .

كذلك تتطلب الاستجابة من الطلاب تكويس رأى ما ، والأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هى : يطيع ، يمتثل لد ، يهفو إلى ، يبادر نحو ، يهتم بد ، يشارك فى، يستمتع بد ، يقبل على ، يتطوع لد ، يستحمس لد ، يرغب فى ، ينفر من ، يعاون فى .

مستوى الاستجابة الموجهة

Guided response

يمثل هذا المستوى بداية تمرس أو أداء المتعلم مثلاً للمهارة الحركية بصورة فعلية؛ إذ يقف أداؤه على مجرد إصدار استجابات حركية غير دقيقة غالباً يقلد بموجبها نموذج الأداء المهارى من المعلم /المدرب، فيحاول تقليد هذا الأداء خطوة خطوة ، وحينئذ يتلقى توجيهات أو تغذية راجعة من المدرب توجهه لتصحيح أدائه الحركى ؛ ليقترب نوعاً ما من الأداء النموذجى للمهارة .

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هى : يقلد ، يحاكى، يتبع ، يستنسخ.

مستوى الاستقبال (الانتباه)

Attention

يقصد بالاستقبال (أو الانتباه) المستوى الدذى يكون فيه الطالب على درجة من الحساسية بوجود ظواهر أو مثيرات في بيئة التعلم ؛ أى يكون راغبا في الاستعداد لاستقبالها أو الانتباه إليها، ودون إصدار حكم عليها .

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هى : يصــغى ، يـبدى رغبة ، ينتبه إلى .

مستوى الانصياع (أو الامتثال)

Complying

وفيه يقدم الطالب على أداء مهمة أو نشاط (يتعلق بالموضوع محل التعلم الوجداني) إما امتثالاً لأوامر صادرة إليه من المعلم أو مدير المدرسة أو غيرهما من أولى السلطة عليه .

وقد يمتثل الطالب لتعليمات وأوامر مطلوبة الحصول على مكافأة خارجية من جراء قيامه بهذه المهمة أو النشاط ، أو يمثل رغبة في أن يحصل على درجات أو علامات مدرسية أو هدايا عينية .

الأفعال السلوكية الدالة : يذعن ، يطيع، يمتثل لـ .

مستوى التجاوب المبدئى

Initial Response

ويمثل بداية مشاركة المتعلم بشكل فعال حيال الموضوع محل التعلم الوجداني،

وتكون هذه المشاركة في شكل استجابة أولسية ملحوظة إزاء هذا الموضوع ، وقد تكون استجابته الإيجابية أو سلبية ، مثل أن يطرح على المعلم أسئلة تتعلق مثل أن يطرح على المعلم أسئلة التي يالموضوع ، أو يجيب عن الأسئلة التي يشيرها المعلم أو يشارك مع أقرانه في مناقشة حول هذا الموضوع ، أو يقوم بعمل واجبات منزلية محدودة حوله ، أو يقوم بعمل أشطة بسيطة لجمع معلومات أولية حول هذا الموضوع .

كما قد تظهر استجابته السلبية في عروفه عن المشاركة في أى من صور الأنشطة المذكورة أعلاه ، أو في صورة رأى يطرحه يعبر به عن رفضه المبدئي لما يطرح حول ذلك الموضوع ، وفي كل الحالات .. فإن هذه الاستجابات لا تصل بعد لمستوى القبول أو الرفض التام بهذا الموضوع أو اعتبارها استجابة بشكل

الأفعال السلوكية الدالة: يبدى استعداداً، يستفسر ، يبادر بالاستعداد المساهمة ، يطرح أسئلة ، يقوم بنشاط مبدئى .

مستوى التحليل

Analysis

يعنى التحليل قدرة الفرد على الفحص المدقق لمسادة تعليمية ما وتجزئتها إلى عناصرها، وتحديد ما بينها من علاقات، ويفطن للمبادئ التنظيمية أى للبناء التنظيمي لها .

وقد تأخذ المادة التعليمية صورة نص أدبى أو دينى أو علمى أو تاريخى ، أو عمل فنى ، أو مسل فنى ، أو رسوم توضيحية (خريطة ميثلاً) ، أو تجربة علمية أو نظام معين (نظام بيئى مثلاً).. إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية.

كما يتضمن التحليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مكوناتها وعناصرها؟ للتميرز بين المعلومات التي لها علاقة والتي ليس لها علاقة بها.

الأفعال السلوكية الدالـة: يحلـل، يجرز ، يجرز ، يبرهـن علـي صحة ، يميز ، يستنبط ، يفحص ، يعزل ، يحدد العناصر فـي ، يشتق ، يستنج ، يدقق ، يختبر ، يتحقق من ، يستخلص .

مستوى التركيب

Structure

وهو عكس التحليل ، ويعنى القدرة على تجميع الأجراء لتكوين كل متكامل ذى معنى ، أو تأليف شيء جديد من عناصر أو جزئيات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجاً فكريّاً ابـــتكاريّاً ، فـــيه جدة وحداثة، أو تكوينات مبتكرة .

وقد نتخذ هذه التكوينات عدة صور مثل كتابة قصة أو قصيدة شعرية أو موضوع تعبير أو عمل فنى تشكيلى جديد ، كما تتضمن هذه التكوينات ما يكتشفه الفرد من معلومات جديدة (مثل الفروض والقوانين والمبادئ) وخطط العمل لحل مشكلة ما ،

أو لإجراء تجربة علمية، فضلاً عما يبتكره من تصاميم فنية وهندسية .

الأفعال السلوكية الدالة : يبتدع، يؤلف ، يخطط، يركب ، يجمع ، يصمم، يقترح، يبتكر، يجمع بين، ينشئ ، يكون ، يولف بين ، ينسق ، يعدل ، يبنى، ينظم.

مستوى التطبيق

Application

ويعنى قدرة الفرد على استخدام معلومات مجردة في حل مشكلة أو التعامل مع موقف جدید علیه ، وقد تکون هذه المعلومات المجردة في صورة إجراءات أو قواعد أو مبادئ أو قوانين أو نظريات من الستى سسبق تعلمها على مستويى التذكر والاستيعاب .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هي : يطبق ، يستعمل ، يحسب ، يقدر ، يحل ، يعالج ، يمارس، يوظف ، يشغل .

مستوى التفضيل

Preferring

وفيه يفحص المتعلم المواقف المختلفة (المرغوبة) تجاه موضوع معين ويختار من بينها أفضلها ليسلك تبعاً لذلك .

وتستم عملية الاختيار هذه بعد تقييم لكل من هذه المواقف، وإعطاء وزن أو قيمة لكــل منها ، ومن ثم يتم ترجيح موقف أو عدة مواقف منها على غيرها .

وتجدر الإشارة إلى أن هذا الاختيار لا يكــون مبنــيّاً علـــى نــوازع أو أهواء سريعة ، بــل يتم بناء على تقييم مدقق ، ويعمـــل هـــذا الاختيار أو التفضيل بمثابة العقلـــى بدرجاته الثلاث المختلفة ، وهي :

موجــه لســلوك الفرد فيما بعد ، يلتزم به عـــادة و لا يحيد عنه، ويدافع عنه بقوة في مواجهة من يختارون تفضيلاًت أخرى .

الأفعال السلوكية الدالة : يختار ، يفضل ، يتحيز ، يوجه نقداً .

مستوى التنظيم (القيمى)

Organization

يعبر عن حال الفرد عندما يقوم باستدخال القيم بصورة متتابعة ؛ إذ يواجه بمواقف ترتبط فيها أكثر من قيمة ؛ مما يتطلب منه تنظيم هذه القيم في نظام متكامل بغية التغلب على الصراعات أو التناقضات الستى قد توجد بينها ، ومن ثم يقوم ببناء نظام أو نسق قيمى جديد يتصف بالاتساق

ويبنى هذا النظام بالتدريج ، ويكون عرضه للتغير كلما أضيفت إليه قيم جديدة، غير أن عملية إحداث تغيير في النظام القيمى لدى الفرد الكبير الراشد تواجه بصعوبة كبيرة ؛ إذ يكون هذا الفرد أقل استعداداً من الأطفال في تقبل قيم جديدة ، قد لا تتفق مع تلك التي سبق له اعتناقها .

الأفعال السلوكية الدالة : ينظم ، ينسق ، يقرر العلاقات ، يلتزم بــ ، يؤمن بــ ، يعتقد في ، يضحى في سبيل ، يوازن بين، يتمسك ب ، يصدر أحكاما .

مستوى الذكاء

Alitude of intelligence

أحد أبعاد الذكاء ، ومنه الذكي ، والعادي ، والضعف العقلى : هو التخلف الأفسن ، والبله ، والعنه . وفقدان الذاكرة : هسو العجز الجزئى أو الكلى عن استرجاع الخسبرات الماضسية ، وهى حالة عارضة تتشأعن صدمة نفسية أو تلف عضوى .

مستوى القبول (أو الاستحباب)

Accepting

وفيه يقدم المتعلم فعلياً وبحماسة ومن تلقاء ذاته على أداء مهام أو أنشطة صفية ذات العلاقة بالموضوو عمل التعلم الانفعالى ؛ إذ يجد فيها بعضا من المزية، فتكون قناعته بأدائها قناعة كبيرة بحيث لا يحتاج قيامه بها إلى ضغط أو ترغيب أو مكافاة من الأخرين ، فيتطوع بنفسه لأداء تلك المهام .

ومن أمثلة ذلك تبرعه طواعية بالدم ، ومشاركته فى تشجير بلدته برغبة ذاتية ، وعادة ما يتميز سلوك الفرد الانفعالى فى هذا المستوى بنوع من الاستقلالية والاتساق والثبات النسبى.

الأفعال السلوكية الدالة، هي : يعتز ب... يؤيد ، يتطوع ، يشارك .

مستوى القيمة (التثمين)

Appreciation

يشير هذا المستوى إلى إعطاء الفرد قسيمة معينة لموضوع ما (مثل التبرع لمنكوبي الكوارث) ، أو لسلوك معين (مثل الاشتراك في جماعة الصحافة المدرسية) ، أو لظاهرة ما (مثل التلوث) ؛ بحيث ينظر إلى هذا الموضوع أو ذلك السلوك أو تلك الظاهرة على أنه ذو قيمة ومحل تقدير بالنسبة له .

ويتسم اعتزازه وتقديره ذلك بالاتساق والثبات النسبى. والعنصر الرئيسى المميز للسلوك عند هذا المستوى أن الفرد لا يكون مدفوعاً بالحاجة إلى الانصياع أو الطاعة، وإنما نتيجة لاقتناعه الخاص باعتقاد أو اتجاه أو قيمة معينة.

الأفعال السلوكية الدالة إيجاباً وسلبا، وهي: يطيع، يعزز، يساند، ينكر، يمنع، يحتج ، يدافع عن ، يشجب، يؤيد، يهاجم، يعارض، يدعو إلى، يحب، يكره ، يعتز بي ، يبرهن على ، يزيد مساهمته، يلتزم .

مستويات مهنية للمعلمين

Professional standards

بدأت كثير من المؤسسات التربوية في إعداد قوائم بهذه المستويات المطلوب تحقيقها في أداء المعلمين في إطار تخصصاتهم المختلفة ، والتي صيغت في صدورة أعمال عليهم ممارستها بصفة مستمرة .

وقد تحددت في الإطار الآتى: المعلمون مسئولون عن المساهمة بدور إيجابى في تنمية أنفسهم مهنياً ، من خلال: الـتأمل والتفكير في التعلم وعملية التدريس الخصل الفصل ، والمساهمة في مختلف الفرص التعليمية للنمو المهنى ، والمناقشة بانتظام للموضوعات الجارية وطرق تعليم والإسهام في المجلات المهنية ، والمساهمة بفاعلية في المجلات المهنية ، والمساهمة بناعلية في المجلت المهنية ، والمساهمة التخصيص ، والمبادأة والمحافظة على التخصيل الوثيق مع أساتذة التربية وخبرائها.

المسجلات

Recorders

تعتبر المسجلات من الوسائل التى تحضر أصوات المتكامين الأصليين للغة الأجنبية إلى داخل الصف ، وتتيح التلاميذ التربب على مهارة الاستماع . كما أنها تفيد فى اختبار مقدرة الطالب على الفهم ، بتقديم مادة مسجلة بصوت المتكلم الأصلى عنها الطالب فى الفصل أو فى المنزل إذا قدمت له كواجب منزلى ، ويستطيع الطالب أن يطلع على أخطائه باستخدامه للمسجل عندما يطلب منه التحدث عن موضوع بسيط فيراجعه المدرس معه .

وهناك المسجلات المرئية Video Tape ، وهـو جهاز واسع الانتشار سهل الاستعمال، يستطيع المعلم الاستغادة مما هـو معد من برامج تعليمية جاهزة وعـرض المناسب منها ؛ لتحقيق أهداف الدرس .

مسىح الرأى العام

Public openion survey

ظهر هذا اللون من ألوان البحث المسحى في مجال السياسة والاقتصاد ، وكان الهدف من وراء مثل هذه الدراسات التوصل إلى قرارات حكيمة أو تصميم سياسات سليمة ، أو التنبؤ باتجاهات شعبية معينة تجاه قضية ما ، فمن خلال هذه المسووح يمكن للقادة السياسيين ، ورجال الأعمال المتعرف على رأى الناس أو القطاعات المعينة من الجماهير ووجهات

نظرهم فى الموضوعات التى يدرسونها أو يتهيأون لها أو يعدون بخصوصها المشروعات .

ويمكن استخدام مثل هذا الأسلوب من أساليب المسح في دراسة توجهات الرأى العام نحو قضايا تربوية معينة ؛ بهدف الاستفادة من معرفة آراء الجماهير من رسم السياسات التعليمية ، أو اتخاذ القرارات التربوية .

المسافة بين الرؤية والنطق

Eye voice span

فى القراءة الجهرية المسافة بين الكلمة المنطوقة وموضع الكلمة ، التي تراها العين في الوقت نفسه مقيسة بعدد الحروف

مساهمة المجتمع المدنى

Civic society contribution

ترتب على الزيادة السكانية والتقدم عامية ، زيادة الطلب على التعليم ، وبناء عليه .. فإن كثيراً من دول العالم العربي وخاصية غير البترولية - لن تستطيع أن في بمتطلبات توفير التعليم لجميع الراغبين فيه ؛ لأن نفقات التعليم ستكون باهظة وتتجاوز قدرات هذه الدول .. فإن السدول سيتحمل مسئولية توفير التعليم الأساسي وما بعد الأساسي للقادرين ذهنياً وغير القادرين اقتصادياً ، وكذلك النوعية المتميزة مين الطلبة المتميزين إبداعياً

الأعمــال الــتعرف علــى راى الناس او وبــناء عليه .. فإن مؤسسات المجتمع القطاعــات المعينة من الجماهير ووجهات الأهلــية والقطاع الخــاص والاستثماري

والقادرين مطالبون بالمساهمة في نفقات المشاركة في الإدارة المدرسية

ومسن شان هذه المساهمة للوحدات الاقتصادية الهادفة للربح في نفقات التعلم أن يودى ليس فقط إلى تخفيف الأعباء المالية عن الدول ، وإنما يؤدى للربط بين التعليم والاقتصاد ، ومحاولة مؤسسات المجتمع المساهمة في رقابة العملية التعليمية وترشيدها، بمراعاة حسابات العائد أو مـــراعاة المحاســبة وتوعية التربويين

المسايرة

Conformity

تغيير السلوك أو الاتجاه أو الاعتقاد نتيجة للضغط الجماعي ، والقبول باتجاهاته دون نقد .

مشرف التربية العملية

Teaching practice supervisor

مشرف التربية العملية غالباً ما يكون عضـواً فــى هيئة التدريس بالكلية، ويقوم بالإشراف على الطالب المتدرب، ويكون حاصلاً على مؤهل علمي في تخصص الطالب المتدرب الذى سيشرف عليه بجانب تأهيله تربوياً .

ويعسرف بأنه ذلك الشخص الذى تسند إليه مهمة الإشراف على الطلاب المتدربين في أثناء التربية العملية بالمدارس ، ويؤدى عملمه خلال الزيارات الميدانية بالاجتماع مع الطلاب المتدربين ؛ بهدف توجيههم ومساعدتهم على تعزير جوانب القوة وتجنب جوانب القصور فيما يتصل بأساليب التدريس ومهاراته .

Participating in school management

يـــتم ذلــك بمشاركة أولياء الأمور في الإدارة كمجلس استشاري ، ويستكون المجلس من الناظر وموظف إدارى وأربعة مــن أولــياء الأمور وسبعة معلمين وذلك لتحسين الخدمة التعليمية والنمو المهنى للمعلمين .

ويستخذ القرار في هذه المجالس بشكل تشاركى ما بين الإدارة والمدرسين واتحاد الطلبة .

المشكلة

Problem

هى : أية صعوبة محيرة ، حقيقة كانت أم اصطناعية يتطلب حلها إعمال الفكر.

مشكلات الاستبصار

Insightful problems

وهـــى مشــكلات لها إجابة صحيحة ، ويحتاج حلها إلى مجهود تخيلي لإعادة صياغتها واكتشاف الفجوة بين المعطيات والمطلوب . وكثيراً ما يتبادر حلها للذهن فجأة ، دون الاعتماد على الخبرة السابقة ، بل إن بعضها قد يعتمد في حله على تجاوز الحدود والأطر المألوفة فسي معالجة المشكلات العادية .

مشاركة التلاميذ

Pupil participation

مبدأ تربوى يدعو إلى ضرورة مشاركة التلاميذ في جميع أوجه النشاط المدرسي ، أو التفاعل داخل الصف الدراسي .

مشروع (تعلیمی)

Project (educational)

وحدة نشاط تعليمية تستهدف معالجسة مشكلة عملية ، ويقوم المعلم والتلاميذ باختيار هذه الوحدة وتنفيذها .

وطريقة المشروع هي طريقة للتعلم يقوم فيها التلاميذ أفرادا أو جماعات بجمع معلومـــات خاصة بمشكلة ما ، وربط هذه المعلومات ، واستكمال بقية الخطوات الخاصة بحل المشكلة ، ويقوم المعلم بتقديم المساعدة عند الضرورة .

مصادر تعلم بشرية

Human learning resources

وتتمسثل في مجموع الأفراد المحيطين بالمستعلم ، الذين يتفاعل معهم لاكتساب خبرات تعليمية مقصودة أو عرضية .

وينقسم هذا النوع إلى نوعين ، هما : أفراد داخل المؤسسة التعليمية : وهم الأفراد الذين يهدفون بشكل مقصود إكساب المتعلم خبرات تعليمية محددة ، تحقق أهدداف المؤسسات التعليمية التى يعملون بها كالمعلمين، والفنيين، والاختصاصيين والمديرين، والموجهين وكذلك المتعلمين من الطلاب أنفسهم الذين يتفاعلون فيما بينهم فيكسبون بعضهم خبرات تعليمية عن قصد أو عن غير قصد .

والنوع الثانى لأفراد خارج المؤسسات التعليمية ، وهم الأفراد الذين يتعامل معهم المتعلم في حياته اليومية خارج جدران المؤسسة التعليمية ، كأفراد أسرته ،

والمهنسيين والمحامين ، والقضاة ، والعسكريين وغيرهم . والفنيين كالسباك ، والنجار ، والكهربائي ، والميكانيكي ، والجزار ، والسمكري ، وغيرهم.

وهؤلاء الأفراد يكسبون المتعلم خبرات غير نظامية مقصودة أوغير مقصودة خلال تفاعله اليومي معهم ، كما يكونون مصدرا لخبرات نظامية مقصودة حينما يشير المعلم إلى دور كل منهم في المجتمع ، وهو بصدد شرح موضوعات تعليمية محددة للمتعلم .

مصطلحات البحث

Definition of terms

يقصد بمصطلحات البحث أي كلمات أو سطلحات علمية لها مدلولات معينة، وتختلف معانيها باختلاف السياقات التي قد تستخدم فيها ؛ أي إن هذه المصطلحات قد تفهم بأكثر من معنى.

ومن جهة أخرى ، قد يستخدم الباحث بعض المصطلحات الغامضة أو غير المنداولة أو غير الشائعة الاستخدام، وبالستالي يحتاج ذلك من الباحث أن يعطى مفهوماً محدداً لهذه المصطلحات في بحثه .

ولهذا فليس الأمر ضروريّاً في كل الأبحاث أو خطط الأبحاث أن تحتوى على مـثل هـذا البند من تحديد المصطلحات ؟ حيث يقتصر وجود مثل هذا البند على طبيعة عنوان البحث والمشكلة التي يتناولها ، وعلى ما إذا كانت هناك فعلاً والمحيطين بــه مــن المهنيين كالأطباء | مصطلحات تحتاج إلى تفسير وتوضيح . ومــن المهــم توضــيح المقصــود مصفوفة المدى والتتابع بالمصطلحات المستعملة في البحث حتى لا يساء فهمها بدلالة غير الدلالة الواردة في البحث نفسه .

> وكثيراً ما تتعدد المعانى الخاصة ببعض المصطلحات المستخدمة في العلوم الخاصة بتلك المصطلحات المستخدمة في البحث ، وقد يتم تحديد هذه المعانى بطريقة إجرائيية ؛ أي بدلالة الإجراءات والبيانات والأدوات الخاصة بالبحث نفسه .

المصغرات الفلمية (أفلام ميكروفيلم)

صور فوتوغرافية مصغرة لصفحات أو إلخ والأنواع الأكثر شيوعاً منها هي الأفلام المصــغرة (وتكــون عــادة في شكل فيلم ملفوف أو شريط يحمل صوراً في تسلسل طولــــى . وهـــناك أيضــــاً الميكروفـــيش Microfiche (و هــو شــفافيات لفيلم ضوئي تحوى قالباً أساسياً لصورة مصغرة) ، وتتضمن كذلك البطاقات المصغرة وهى صفحات معتمة تحتوى على قوالب أساسية لصور مصغرة.

وتحتاج كل هذه الأنواع من المصغرات الفلمية، إلى آلات خاصة لعرضها وتكبيرها ويطلق عليها أجهزة القراءات الدقيقة · Micro Film Reader

Scope and sequence matrix

هى جداول يحدد المدى أى الكم والعمق لكل مفردة من مفردات الخبرة ، التي يراد تعليمها في صف من الصفوف الدراسية، كمـــا تصف أيضاً تتابع هذه المفردات على طول الصفوف الدراسية لمرحلة دراسية أو أكثر ، وتسمى أيضا خرائط المنهج .

معدل التقدم

Rate of progress

نسبة التغير الذي يحدث في مجموع تقدير الدرجات ، التي يحصل عليها التلميذ فى مواد الدراسة فى فترات زمنية متساوية.

معدل القراءة

Reading rate

متوسط سرعة القراءة ، وتقاس عادة بعدد الكلمات أو الحروف التي ينطقها القارئ في وحدة زمنية معينة (دقيقة أو

ومستوى القراءة هو مستوى القدرة على القراءة الذي يصل إليه المتعلم بالنسبة للمستوى المعروف لدرجة نموه ، أو مرحلته. ومستروى الهبوط في القراءة هو مستوى من الصعوبة في القراءة يعانى عـنده التلمـيذ عدداً كبيراً من الأخطاء في النطق ، ويصحب ذلك شعور بالقلق وانخفاض مستوى فهم ما يقرأ .

والسعة القرائية هي عدد الكلمات التي يمكن القارئ إدراكها بمجرد النظر ، وسمة التعرف هي مقدار المادة المقرؤة التي يستطيع القارئ تعرفها عند تثبيت نظره

معدل الزيادة الطبيعية للسكان

Ratio population natural increase

النسبة المئوية التي يزيد أو (ينقص) بها السكان بين سنة وأخرى ، أو بين فنرة وأخرى ، أو بين تعداد وآخر (كمتوسط)، بسبب فائض (أو تناقص) المواليد عن الوفيات . وتحسب الزيادة الطبيعية للسكان عن طريق طرح معدل الوفيات الخام للسكان من معدل المواليد الخام للسكان . ولا يدخل في حسابها أية عوامل أخرى كالهجرة مثلاً ، وقد ينسب الناتج إلى مائة وقد ينسب إلى ألف من السكان.

معدل النمو الحضرى (التحضر)

Ratio of urbanization growth (Increase)

نمو (نقص) عدد السكان الذين يقط نون المناطق التي تعتبر رسميًا أو إداريًّا مناطق حضرية (مدن) منسوبًا إلى جملة السكان في سنة معينة أو فترة زمنية (كمتوسط مئوى).

معدل نمو السكان

Ratio of population growth increase

وهــو معدل الزيادة الطبيعية (زيادة أو نقصتًا) ، مضافًا إليها أو مخصومًا منها أعداد الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية بالنسبة للقطر بين سنة وأخرى ، أو بين

(كمتوسط) . و هنا لابد من إدخال عامل الهجرة وميزانها السكاني النهائي في الحساب ، على مستوى القطر أو الإقليم أو المدينة .

معدل النوع

نسبة الذكور من السكان لكل ١٠٠ من الإناث.

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson formula (K-R 20)

وهيى تستخدم لحساب معامل الاتساق الداخلي للاختبارات والمقابيس التي تمنح فيها الإجابة الصحيحة درجة واحدة، وتمنح فيها الإجابة الخاطئة صفراً، على الفقرة أو المفردة الواحدة .

ونص هذه المعادلة هو :

 $(\underline{\dot{\upsilon}} = (\underline{\dot{\upsilon}})(1 \xrightarrow{\alpha \leftarrow \alpha \dot{\underline{\upsilon}}})$

ر ت = معامل الاتساق الداخلي للاختبار (معامل ثبات الاختبار).

ن = عدد مفردات الاختبار .

مجـ = مجموع .

ص = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة صحيحة على المفردة .

خ = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة خاطئة على المفردة .

ع ك = التباين الكلى لدرجات الطلاب

معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢١

Kuder Richardson formula (K-R 21)

وهــــى تعديــــل لمعادلــــة كـــيودر ـــ ريتشاردسن (۲۰).

ويشترط عند استخدامها أن تكون كافة مفردات الاختبار ذات درجة واحدة من الصعوبة، وهو افتراض صعب التحقيق في معظم الأحيان ، وعادة ما تعطى المعـــادلة (٢١) قــيمةأقل من المعادلة (٢٠) ، ونص المعادلة (٢١) ، هي :

 $(\overset{\circ}{U} = (\overset{\circ}{U} - \overset{\circ}{U})(1 - \overset{\circ}{A}(\overset{\circ}{U} - \overset{\circ}{A}))$

رت = معامل الاتساق الداخلي للاختبار (معامل الثبات).

ن = عدد مفردات الاختبار (الأسئلة).

م = متوسط درجات الاختبار .

ع ك = تباين درجات الاختبار .

ومن المعلوم أن طرق حساب الثبات المعتمدة على التباين تعطى في أغلب الأحوال الحد الأدنى من معاملات الثبات بمعنى أن قيمة معامل الثبات المحسوبة بهذه الطرق تكون أقل منها للاختبار نفسه، باستخدام أى طريقة أخرى لا تعتمد على التباين .

معادلة ألفا كرونباخ

Alpha Cronback formula

ويطلــق علــيها معادلــة كرونــباخ (Cronback Formula) ، وفسيها يتم حساب

معامل الفا (Alpha Coefficient) ، ونصها

 $\left(\frac{\dot{\omega}^{2}}{\dot{\omega}^{2}}\right)\left(\frac{\dot{\omega}}{\dot{\omega}^{2}}\right) = \infty$ $\frac{3}{2} \times \frac{\dot{\omega}}{\dot{\omega}^{2}}$

∞ = معامل الفا (معامل التجانس الداخلي) .

ن = عدد مفردات الاختبار .

مجـ = مجموع .

ع ف = تباین الدرجات على كل مفردة من مفردات الاختبار .

ع ك = التباين الكلى لدرجات الطلاب (المفَحوصين) الكلية على الاختبار .

ملحوظة

يتطلب حساب مجے ع ف حساب تبایس الدرجات علی کل من عبارات الاختبار على حدة ، تم تجمع هذه البيانات فيكون الناتج مجـــ ع^{*} ف.

المعارض والمتاحف التعليمية

Exhibits

ونقع في المستوى السادس من مخروط الخسبرة عُمُوماً ، والمرتبة الثالثة في المجموعة الثانية (المحسوس بالملاحظة) ؛ حيث تشمل كافة الأماكن التي يتم تجهيزها لعرض مواد أو منتجات تعليمية ، سواء كانت هذه الأماكن دائمة أو مؤقتة ؟ فاصطحاب المعلم لتلاميذه إلى معرض للأجهزة التعليمية ، أو معرض للوحات والصــور التعليمــية ، أو معرض للرسوم التعليمية ، أو معرض للمنتجات الزراعية ، مُعــامل الثبات عن طريق حساب ما يسمى | أو متَّدف للزُّنْــارّ والتَّدف التاريخية ... كلُّ ذلك يتيح للمتعلم فرصة اكتساب خبرات معرفة الاتجاهات والتتابعات تعليمية عن طريق الملاحظة المحسوسة .

معرفية

Cognition

هـ كـل عملية يتمكن الفرد بها من معرفة شيء ما، أو الحصول على معلومات عنه ، أو كل أنواع المعرفة من إدراك حسى وتذكر وتخيل وتصور وحكم

والحاجة إلى المعرفة تعنى كل ما يدفع الفرد إلى فحص الأشياء والبحث عنها .

وقاعدة الدليل المعرفى هي القاعدة التي تقرر أن التعلم يحدث عند إدراك علاقة بين مثير وهدف، أو بين مثير واستجابة هادفة، وليس بمجرد الممارسة لمجموعة من الاستجابات .

وبنية معرفية هي البنية التي يرى بها الفرد العالم الطبيعي والاجتماعي بكل ما فيه من حقائق ومدركات وعقائد ، ونمط التفاعل بين هذه الأشياء .

ونظرية معرفية هي نظرية في التعلم تقرر أن ما تتعلمه هو بنية معرفية لا مجرد استجابة لمثير ما، وأن التعلم إنما هو إعادة للبنية المعرفية للفرد .

معرفة الاصطلاحات

Knowledge of conventions

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب علمى استدعاء السرموز والعلاممات والاختصارات ، التي اتفق العاملون عليها في مجال ما .

Knowledge of trends and sequences

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على استدعاء العمليات أو الأحداث مرتبة ترتيباً زمنياً صحيحاً ؛ تبعاً لحدوثها في الطبيعة أو تحت ظروف التجربة العلمية .

معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

Knowledge of scientific techniques and procedures

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على استدعاء الإجراءات والأساليب ، التي يستخدمها المتخصصون في استقصاء مشكلات وظواهر معينة .

المعرفة

Knowing

ويمنثل هنذا المستوى أبسط العمليات العقلية، وأولها يتعرف الفرد فيه الأشياء أو يمــيز بعضمها وفق المعطيات المقدمة له . كما يقصد به القدرة على تذكر المعلومات أو المعارف سواء بالتعرف عليها أو باستدعائها من الذاكرة بصورتها نفسها أو بشكل مقارب جداً للذي سبق به تعلمها من

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، وهـــى : يــتعرف على ، يُعرّف ، يذكر ، يسمى ، يردد ، يعدد ، يسرد ، يكرر ، يسترجع ، يتلو ، يطابق ، يحفظ .

المعرفة الخاطفة للفكرة

Getting the idea quickly

وتكون باستخدام النظرة الخاطفة لتحديد الفكرة الرئيسية أو بالبحث عن نقاط أو تفاصيل أو اهتمامات معينة .

وهذه الاستراتيجية تساعد على الفهم السريع لما يقرؤه المتعلم أو يستمع إليه ، وغالباً مما يساعد المتعلم وجود أسئلة استهلالية تمهيدية يوجهها له المتعلم .

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو المحكات

Knowledge of classification and categories, and criteria

يعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على تصنيف الأشياء والظواهر تبعاً لمعايير تنظيمية وضعها المتخصصون ، كتصنيف المناخ إلى أنواعه المختلفة ، وتصنيف أنماط الشعر ، وتصنيف النظم الاقتصادية، وتصنيف المعادلات الرياضية. كما يعنى هذا المستوى أيضاً معرفة الطالب للخواص أو الصفات أو المعايير التى تحدد وضع ظاهرة أو شيء ما ضمن تصنيف معين .

معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة Knowledge of specifics

وتعنى تذكر المعلومات في صورة والحقائق النسبية tive Facts النسبية Data ، والاصطلاحات منفصلة وتريداً. والامدوظات Recitations . .

معرفة المبادئ والتعميمات

Knowledge of principles and generalizations

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على الإلمام بالمبادئ والتعميمات .

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of terminology

وهي تختص بالتعريف الصحيح للمصطلحات في مجال ما واستخدامها بصورة تيسر الاتصال بين أهل هذا المجال .

ومسن أمسئلة هسذه المصسطلحات: الإلكترون ، وخسط الاسستواء ، والعدد الأولسي، والفئة ، والمخطوط ، والقياس ، والحسبة ، والمبتدأ .

المعرفة النوعية

Specific knowledge

وهبى نوع من المعرفة المبسطة التى تأخذ عادة شكل معلومة واحدة A piece of تأخذ عادة شكل معلومة واحدة نرميز information والستى تصيف أو نرميز الشيء أو لحدث أو لحالة أو لظاهرة منفردة بعينها . ومن ثم فهى نفتقد لصفة التعميم ، وعادة ما يتطلب تعلمها قدرات عقلية دنيا خاصية بالقدرات السنذكرية Memory . Abilities

وتشمل المعرفة النوعية عدداً من الصور المعرفية التي تتدرج تحتها ، ومن أبرزها: الحقائق المطلقة Relative Facts ، والبيانات Conventions ، والاصطلاحات Recitations ، والمحفوظات Recitations .

المعالجات الصغيرة جدًا

Micro processors

يقصد بها الدوائر المتكاملة Integrated Circuits التي تتيح وظيفة التحكم ، وتستخدم في إنتاج المعدات الكهربائية مثل: الغسالات ، والثلاجات ، والأفران ، وهي تعمل على التحكم في تشغيل وإيقاف الأجهزة الالكترونية .

المعلم الباحث

Teacher researcher

الفكرة الأساسية هي أن المعلمين يمكنهم التأمل في ممارساتهم اليومية ويتعلمون من بعضهم البعض بملاحظة الأداء داخل الفصل وفق منهجية وأسلوب يؤدى إلى تحسين الواقع ، بالإضافة إلى النمو المهنى

وحين يقوم المعلمون بعمليات البحث فهم يقومُون عملهم مرحليًا ، ويمكنهم صياغة أفكاراً أو آراء يتم اختبارها خلال الممارسة اليومية .

وغالبا مايبدأ البحث بحب استطلاع ومحاولــة اكتشاف النواتج عن تأثير أدائهم داخل الفصل ويجمعون البيانات والمعلومات ويحللونها لتوفير الدلائل الكمية أو النوعية على حدوث تقدم في تحصيل

ومن جانب آخر .. فإنه حين يصبح المعلمون قادرين على عمل هذا النوع المعاصر من البحث ، فإن إعدادهم للتدريس يجب أن يعكس هذه الحقيقة ؟ فالمعلمون يجب أن يتعلموا بالبحث كيف يمكنهم حــل المشكلات المدرسية وتنمية | ويــأتي التفســير عادة عن طريق معالجة

مهاراتهم في الملاحظة والتوثيق والتأمل بالفكر، ثم العمل على التطوير المستمر.

وفيى إطار الدعوة إلى تمهين التدريس وحركة جعل المعلم باحثاً ، فإن ذلك يتطلب مجموعة من المعارف الأكاديمية والتربوية المتخصصة ، ومهارات مهنية بحثية، بالإضافة إلى معرفة إجرائية How - Know وكيفية القيام بعمله المدرسي كمهنة ، بالإضافة إلى مسئوليتهم عن الالتزام بمستويات الأداء المهنى ، واختيار نوع الأفعال المناسبة في ظل المواقف التعليمية المتغيرة .

معلم القصل

Form teacher

هو المعلم (المربى) الذي يقوم بتدريس كل أو معظم المواد الدراسية للصفوف الـــثلاثة الأولـــى مــن المرحلة الابتدائية ، ويرتكز دوره فيتهيئة الظروف التعليمية والتعلمية لتلاميذه ؛ بهدف متابعة نموهم العقلسي والبدني والجمالي والحسى والديني والاجتماعي والخلقي .

المعلومات

Information

هسى البيانات المصوغة بطريقة هادفة لتكون أساساً لاتخاذ القرار ، وعرفت بأنها عملية أساسية في اتخاذ القرارات وأنها المفهوم المرتبط بالبيانات ، التي قد تكون بلا معنى لشخص ما وذات معنى لشخص آخر .

وقد تتضمن المعلومات تفسيراً للبيانات،

Coefficient

(في الإحصاء) قيمة تبين درجة وجود فة أو علاقة في موقف معلوم باستخدام معادلة إحصائية .

معامل التحصيل

Achievement quotient

النسبة بين المستوى المعيارى للتحصيل المدرسي والمستوى المتوقع أو المتحقق .

معامل الرياضيات

Mathematics Laboratory

يعرف معمل الرياضيات بأنه بيئة يتعلم فيها التلاميذ الرياضيات من خلال ارتياد المفاهيم، واكتشاف المبادئ، أو تطبيق التجريدات الرياضية في مواقف عملية .

وقـــد يكـــون المعمل مكاناً يذهب إليه الطلاب ليدرسوا المهارات والمفاهيم والمبادئ الرياضية ، من خلال تمثيلها بأشياء فيزيائية ، ونماذج أو أنشطة عملية . ويعرَّف أيضاً ، بأنه مكان به أدوات ومواد يدوية وتجهيزات أخرى ، يستخدمها التلاميذ للتجريب ، والبحث عن المفاهيم الرياضية ، والحقائق والكشف عن العلاقات الرياضية .

وقسد يكون هذا المكان هو الفصل المدرسيي نفسه ، أو حجرة خاصة ؛ تبعاً لظروف العمل المعملي الذي يمارسه التلاميذ .

البيانات ، وقد تتضمن المعالجة تحليلاً معامل وتصنيفًا وتلخيصًا وربطًا بين البيانات، حتى نصل إلى معنى معين يمكن الاستفادة

وتسأخذ المعلومسات صفة البيانات التى صنعت منها ، فقد تمثل المعلومات حقائق أوتقديرات أو توقعات أو خليطاً من بعض أو كل هذه الصفات .

المعلومات اللفظية

Verbal information (knowledge)

وتشيير إلى تلك المعلومات اللفظية النوعية المختزنة في الذاكرة والتي يتم استدعاؤها منها عن طريق مجرد الترديد الحرفى لها .. ومن أمثلتها المعلومات الخاصة بأسماء عواصم البلاد، وأسماء الكائنات الحية وتواريخ المعارك الحربية .

معلومات مهنية

Occupational information

بسيانات منظمة منسقة في مجال العمل تبين القدرات والمهارات وظروف العمل ونــوع الأعمـــال والواجــبات ، كما تبين الندريب والأجور والجزاءات وغير ذلك من بيانات عن المهن المختلفة ، وتستخدم عادة في عمليات التوجيه أو الإرشاد

ومستوى المهنة هو الموقع أو المستوى، الــذى تقــع فيه مهنة ما فى مقياس مدرج للمهن وفقاً لمعايير اقتصادية أو اجتماعية أو تعليمية أو غيرها . معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة والسهولة

Discrimination, ease and difficulty coefficient

توجد عدة طرق لحساب معاملات التمييز ومعاملات السهولة والصعوبة لكل مفردة من مفردات الاختبار .

وأبسط هذه الطرق التى تعتبر كافية بالنسبة للمعلم هى التى تعتمد على مقارنة نستائج مجموعتين من المتعلمين ، بتم اختيار هما على أساس الدرجة الكلية للاختيار ، وتكون المجموعة الأولى حاصلة على أعلى الدرجات فى الاختيار، بينما تكون المجموعة الثانية حاصلة على أدنى الدرجات، وتتضمن هذه الطريقة الخطوات الآتية : تقدير درجات جميع الأوراق ؛ بحيث تكون درجة كل متعلم مساوية لعدد الإجابات الصحيحة فى الاختيار.

ويتم ترتيب أوراق الإجابة ترتيبا يتازليًا من أعلى درجة إلى أقل درجة ، ثم يتم اختيار المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات ، ولدينا في هذه الحالة عدة بدائل ، منها : أن تكون المجموعة العالية مساوية للربع الأعلى من عدد المتعلمين في الفصل، والمجموعة الدنيا مساوية للربع الأدنى ، أو أن تكون كل مجموعة مساوية لسر (۲۷%) من عدد المتعلمين ، أو تكون كل مجموعة مساوية للـ (۳۰%) من عدد المتعلمين في الفصل .

يستم رصد درجات المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات في جدول خاص ، وعلى أساس البيانات التي ترصد في الجداول يستم حساب معاملات الصعوبة والتمييز .

المعيار

Criterion

يشير إلى عبارة تصف أو تحدد متغير موضع الاهتمام والدراسة أو خاصية معينة تنخل في الاعتبار عند القيام بعمل معين . وعملية اختيار المعيار تخضع لمجموعة اعتبارات وهي ليست بالأمر اليسير ؛ فعلي سبيل المصثال يجب أن يرتبط المعيار بموضوع الدراسة، وأن يكون خالياً من تأسير العوامل الخارجية، وأن يكون ثابتاً ومتاحاً عند الحاجة إليه .

ويعرف المعيار بأنه مقياس خارجى المحكم على الأشياء أو لتقدير صحتها .

وتحليل المعيار هو تحليل عاملى تشتمل متغيراته على المعيار للكشف عن مكوناته. والسلوك المعيارى هو سلوك معين يتخذ معياراً للحكم على سلوك آخر .

والجماعة المعيارية هى الجماعة التي تختار التتخذ درجاتها فى اختبار ما أساساً التقييم درجات أفراد آخرين .

المعايير

Norms

وتمثل القواعد الأنموذجية Model Rules أو الأطر المرجعية أو الشروط، التي نحكم من خلالها أو نقيس عليها سلوكيات الأفراد

أو الجماعـــات ، والأعمال وأنماط التفكير والإجراءات .

معين سمعي

Audio aid

أداة تيسر التعلم عن طريق حاسة السمع. معين سمعى - بصرى أداة لتيسير التعلم عن طريق حاستى السمع والبصر معاً . معين بصرى أداة لتيسير التعلم عن طريق حاسة البصر .

معينات التدريس

Teaching aids

ويطلق عليها أيضاً معينات التعليم أو الوسائل المعينة أو المعينات السمعية البصرية ، وهى كل ما يستعين به المعلم من أجهزة ومواد تعليمية وغيرها لنقل الخبرات التعليمية للمتعلم بسهولة ويسر.

والأصل فى هذه التسمية يرجع إلى دور هذه الوسائل فى إعانة ومساعدة المعلم على تنفيذ عملية التدريس ، على نحو ييسرها لسه ، ويقلل نسبيًا من الجهد المبذول .

مفهوم البنائية

Constructivism

من خلال استقراء أدبيات التراث النفسي والتربوى لا يوجد تعريف محدد للبنائية ، يحوى بين ثناياه كل ما يتضمنه المفهوم من معان أو عمليات نفسية ، بل حاول بعض منظرى البنائية تعريفها من خلال رؤى تعكس التيار الفكرى الذى ينتمون إليه ،سواء كان تياراً جذريًا ، أو اجتماعيًا ، أو نلقائيًا ، أو نقديًا .

وخلاصة تطيل تلك الرؤى تدور حول تعريف البنائي على أنها عملية استقبال ، تحوى إعادة بناء المتعلمين لمعانى جديدة داخل سياق معرفتهم الأنية مع خبرتهم السابقة وبيئة المتعلم ؛ إذ تمثل كلاً من خبرات الحياة الحقيقية، والمعلومات السابقة ، بجانب مناخ التعلم الأعمدة الفقرية .

وبإيجاز .. يمكن تلخيص مفهوم البنائية على أنه الكيفية التى يتم من خلالها اكتساب العمليات العقلية ، وتطويرها، واستخدامها.

ويمثل المنظور البنائي توليفاً أو تزاوجاً بين عدد من الأفكار المستقاة من مجالات ثلاثة ، هي : علم النفس المعرفي ، وعلم نفس المنحوفي ، وعلم المحال الأول بفكرة أن العقل يكون نشطا فسي بناء تفسيراته للمعرفة ، ويكون استدلالاته منها، كما أسهم المجال الثاني بفكرة تباين تركيبات الفرد في مقدرته على التنبؤ تبعث أنموه المعرفي ، أما المجال الثالث .. فقد أسهم بفكرة أن التعلم يحدث بصورة طبيعية ، باعتباره عملية نقافية مجتمعية يدخل فيها الأفراد .

المفاهيــــم

Concepts

المفهوم عبارة عن تكوين عقلى ينشأ عسن تجريد خاصية أو أكثر من حالات جزئية (أمثلة) متعددة ، يتوافر في كل منها هذه الخاصية حيث تعزل الخاصية ؛ مما يحيط بها فأى من هذه الحالات تعطى اسماً أو مصطلحاً .

المفاهيم المجردة

Abstract (defined) concepts

وهى المفاهيم التى ليس لها أمثلة محسة أو التى تتميز خصائصها المميزة بأنها غير محسة ، مـتل: مفاهيم الذرة ، المنافسة، العدالـة ، الحـرية ، الديمقر اطية ، العدد

المفاهيم المحسة (أو الواقعية)

Concrete concepts

وهى المفاهيم التى لها أمثلة محسـة أو التى تتميز خصائصها المميزة بأنها محسة مثل مفاهيم الزهرة ، الحشرة ، الحامض ، الطيور ، البحيرة ، الجزيرة، النهر .

المفردات اللغوية

Vocabulary

تعرف المفردات اللغوية بأنها مجموعة أو قائمة من الكلمات مع شرح مختصر لمعانديها ؛ خاصة تلك التي تعطى في القواعد الابتدائدية أو كتب القراءة للغة الأجنبية . وهي كذلك نوع اللغة الخاصة بشخص معين ، أو فقة معينة ، أو مهنة أو ما شابه ، أو هي مجمل الكلمات ، التي تولف اللغة باعتبارها أصغر وحدة مستقلة ذات معنى .

مفهوم النظرية

Concept of theory

الـنظرية عـبارة عـن مجموعة من المفاهـيم والـتعريفات والافتراضات التي تعطينا نظرة منظمة لظاهرة ما عن طريق تحديد العلاقـات المختلفة بين المتغيرات الخاصة بتلك الظاهرة ، وهذا بهدف تفسير تلك الظاهرة والتنبؤ بها مستقبلاً.

ويشير هذا التعريف بوضوح إلى إمكانية استخدام النظرية في التنبؤ بشكل الظاهرة ؛ باعتبار أن التنبؤ وظيفة رئيسية من وظائف النظرية .

ورغم أن عملية التنبؤ في مجال العلوم الاجتماعية تظل إمكاناتها محدودة.. إلا أنه مع التقدم العلمي واستخدام منهجيات بحثية دقيقة واستخدام أدوات وتقنيات معينة ، نجد أن احتمالية عملية التنبؤ تزداد .

ويمكن تعريف السنظرية باعتبارها الوسيلة ، التي من خلالها تتم عملية تنظيم وتتسيق الحقائق المستفرقة والقوانين والمفاهيم والمبادئ المتتاثرة ، والتي ترتبط بظاهرة معينة ، وجمعها والربط بينها في شكل يعطى معنى لها .

وبعبارة أخرى .. إنها محاولة لإعطاء معنى لمعلوماتنا المنفرقة عن ظاهرة ما .

المقبول دلاليًّا

Acceptability language

مفهوم مرتبط بفكرة الأداء ، ويشير إلى التراكيب التي لا تخالف قواعد النحو ، لكن حدس اللغة لا يعتبرها ملائمة ، لأسباب كثيرة تتعلق غالباً بوطائف اللغة في المجتمع ، ويعزى عدم المقبولية إلى أسباب لا تستعلق بالقواعد بل بحدود الذاكرة أو بعوامل أسلوبية .

ويتم تأويل الجمل غير المقبولة بفضل قياسها على الجمل المقبولة . ويذكر تشومسكى أنه لا يسلم بإمكانية النفرقة بين الاعتبارات النحوية والدلالية بوضوح .

المقارنسة

Comparing

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها . ويقصد بها تعرف أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق تفحص العلاقات بينها ، والبحث عن نقاط الانفاق ونقاط الاختلاف ، ورؤية ما هو موجود في أحدها ومفقود في الأخر .

وقد تكون المقارنة مفتوحة أو مغلقة محددة ، وفي كل الحالات تمثل المقارنة عملية تلخيص مركز لموضوع المقارنة ، إساعن طريق الملاحظة المباشرة لأشياء ملموسة ، أو بصورة تأملية لأشياء مجردة، أو عن طريق التجريب .

المقرر الإلكتروني على الشبكة

On-Line course

هــو المقرر الذي يصمم ويعرض على شبكة رقمية .

وفى هذا النموذج تحدث كل نشاطات المقسرر على الشبكة، باستخدام مؤتمر الفسيديو أو نظام النشرات الإلكترونية أو السنفاعل عن طريق استخدام السبريد الإلكتروني .

وتعتبر كل نشاطات المقرر الإلكترونى تمثيلاً للمقررات التى تعطى وجهاً لوجه ؛ فالأستاذ ينظم المعلومات، ويحدد الأولويات والأهداف، ويثبت نسبة التقدم، ويحدد القراءات المطلوبة .

مقرر دراسى

Syllabus

المقرر عبارة عن مجموعة خبرات التعلم المنظمة داخل إطار مجال الدراسة ، تقدم فى فترة زمنية محددة ، وينال الطالب فسى العبادة عند اجتباز المقرر تقديراً أكاديميًا ، ولمقرر الدراسة فى العادة اسم ورمز يحدد المستوى التعليمي أو رمز رقمسى فى نظام التعليم من خلال المقررات.

المقابلة

Interview

وهــى عبارة عن مواجهة شخصية بين المتدربين أو مسؤول التدريب وبين المتدربين بهدف تعــرف احتياجاتهم التدريبية وعند إجراء المقابلة يجب مراجعة الأسئلة التأكد من أنها تلبى الهدف من المقابلة ، وأن يســتمع القائم على المقابلة بعناية للأفراد ولا يســتنج الإجابات ، وألا يملى أفكاره على الحاضرين أو ينحاز لبعض الآراء .

ومسن مسزايا المقابلة أنها تظهر شعور الأفراد بالمشاكل وأسبابها والحقائق المتعلقة بسآرائهم لحلها ، كما أنها تعطى المتدربين فرصهة كافسية لإبداء الآراء وتقديم الاقتراحات في حرية تامة ، إلا أن المقابلة عيوباً ، أهمها أنها تتطلب وقتاً طويلاً ولا يمكن تطبيقها إلا على عدد محدود من السناس ، وقد تودى المقابلة إلى نتائج يصعب تطبيقها أو تحديدها ، كما يمكن أن يستولد إحساس لدى بعصض المتدربين بالحرج ، وأنهم في مأزق يتوقف عليه مستقبلهم . وهي أداة من أدوات استطلاع

الأمبيريقية .

المقاصد (المرامى) التعليمية

Educational goals/objectives

وهي تميثل الأهداف العامية لأي نظومة تعليم نظامي ، سواء كانت لمنظومة التعليم في المجتمع ككل ، أو منظومة التعليم في مرحلة دراسية ، أو لمناهج دراسية معينة ، وهي تختلف عن مستوى الغايات التربوية في كونها أقل عمومية أو تجريد ، فضلا عن أنها أكثر ارتباطأ من الغايات بالتعليم الرسمى أو النظامي .

ولمستوى المقاصد التعليمية عديد من المستويات الفرعية التي تندرج حسب عموميتها أو تجريدها . وأهم مستوياتها الأهداف العامة للنظام التعليمي الرسمي ، والأهداف العامة لمراحل التعليم، والأهداف العامة للصفوف الدراسية ، والأهداف العامة للمناهج الدراسية .

ويستم تحديد المقاصد التعليمية من قبل راسمى السياسات التعليمية وصانعي القرار في المؤسسات الموجهة للتعليم، مثل وزارات التربية والتعليم، ومراكز البحوث التربوية ومن على شاكلتها ، ويشتقون تلك المقاصد التعليمية في ضوء رؤيتهم لغايات التربية في مجتمع ما .

منظومة التعليم

Education system

تعرف منظومة (نظام) التعليم بأنها "مجموعة من المكونات والعناصر التي الدراسي العام وتقديراتهم إلى ممتاز ،

الـــرأى وتكمل بيانات الاستبانة في البحوث | تـــتفاعل فيما بينها بصورة مستمرة، وتبدو مجتمعة في تألف وانسجام، وتعمل من أجل تحقيق أهداف تعليمية محددة ".

ويستكون أى نظام تعليمي من خمسة عناصر أساسية ، هي : المدخلات ، والعمليات ، والمخرجات ، والتقويم ، وبيئة الــنظام التعليمي . ويرى البعض أن النظام التعليمي يتكون فقط من العناصر الثلاثة المخرجات).

أما الستغذية المرتدة (التقويم) ، وبيئة النظام فهما عاملان مؤثران على النظام أكثر من كونهما عناصر أومكونات .

مقياس الرتب

Ordinal scale

هذا المستوى من المقاييس يرتب الأفراد أو الأشــياء ترتيباً تصاعديًّا أو تنازليًّا وفق مقدار امتلاكهم للخاصية أو الصفة أو المتغير التابع للقياس ، وهذا يعنى أن قياس الرتب لا يحدد قيمة عددية تدل على ما في الشخص أو الشيء موضع القياس من الخاصية التي يقيسها ، ولكن يبين أسبقيته في هذه الخاصية على غيره من الأشخاص أو الأشياء .

ومقياس الرتب من المقاييس الشائعة في التربية وعلم النفس ، حيث يتطلب الموقف أحياناً تصنيف الأشخاص في فئات رتيبة كتصنيفهم وفقا لمستوى التحصيل إلى مرتفعي، ومتوسطى ، ومنخفضى التحصيل، أو تصنيفهم وفقًا لمستواهم وجــيد جـــدأ ، وجيد ، ومتوسط (مقبول)، | وفقـــاً لنتائج أحد الاختبارات التحصيلية في وضعيف ، وضعيف جداً .

مقياس النسبة

Ratio scale

هذا المستوى من المقاييس يعطى درجة صفر عندما ينعدم وجود الخاصية في الشئ الذى يخضع القياس ، ويعطى مقياس النسبة دلالات القياس بالنسبة لوحدات مــتعارف علــيها ، وحيــن يــنعدم وجود الخاصية التي نخضعها للقياس فإن نتيجة القياس تكون صفراً .

وإذا كـــان القـــياس لمتغيرات وكميات فيزيقية كالوزن ودرجة الحرارة وغيرها ، فإن وجود الصفر يكون ممكناً ، لكن إذا كان القياس لخصائص أو سمات تربوية أو نفسية أو اجتماعية فإن وجود الصفر يصبح غير ممكن ؛ إذ لا يمكن تدنى نسبة الذكاء عند الأفراد إلى الصفر .

المقياس الفئوى

Interval scale

وهــذا المســتوى مــن المقاييس يوزع أو يُصَـنف الأفـراد أو الأشياء إلى فنات متساوية الطول تحدد مقدار الصفة أو الخاصية المقاسة لدى هؤلاء الأفراد أو تلك الأشياء .

وتعد اختبارات التحصيل أو اختبارات الذكاء التى يطبقها المعلمون على تلاميذهم أدوات قــــياس فــــئوية ، حيث يمكن توزيع هـؤلاء التلاميذ على فئات متساوية المدى

إحدى الموادّ الدر اسية .

المقياس الاسمى

Nominal scale

يختص هذا المستوى من المقاييس بالمتغيرات أو الصفات النوعية للأشياء أو الأشخاص ، فهو يصنف الخاصية أو المتغــيرات إلـــى فئات ، ولا يعطيها قيماً عدديــة أو رقمــية ، و هــو بذلــك مقياس تصنيفي وليس مقياساً كمياً.

ومــن أمــثلة ذلك تصنيف التلاميذ إلى نـــاجح وراســـب ، وتصـــنيفهم إلى علمي وأدبسي ، أو عـــام وفـــني ، أو أكـــاديمي ومهنى، أو أقسام علمية وأقسام أدبية ، إلى غير ذلك من التصنيفات التي تقوم على المقياس الاسمى .

ومسع أن المقياس الاسمى هو مقياس تصنيفي في أساسه ، فإنه قد يكون مبنيًا أو مرتبطاً بمقياس كمى آخر ، فعند توزيع الطلاب إلى ناجح وراسب يتم الاعتماد على المعدلات الدراسية لهؤلاء الطلاب التى نحصل عليها عادة من اختبارات التحصيل ، وعند قبول الطلاب في الكليات والتخصصات المختلفة بالجامعة .. فإن ذلك يستم وفق شروط ومعدلات تحددها الجامعة نفسها.

المعرفة (التذكر)

Memorising

ويقصد به عملية تذكر المعلومات (أو المعارف) سواء بالتعرف عليها أو باستدعائها من الذاكرة بنفس صورتها من قبل .

وتشمل المعرفة بالستذكر عدداً من المستويات الفرعية ، منها: معرفة المصطلحات والحقائق المرتبطة بالمادة الدراسية ، ومعرفة طرق التعامل مع الخصوصيات من المصطلحات والرموز والعلامات والتتابعات والتصنيفات والتقسيمات ، ومعرفة العموميات والمجردات من مبادئ وتعميمات ونظريات

المجال المعرفي ، ويعد التحصيل عند هذا المستوى أدنسي المخرجات التعليمية في المجال المعرفي.

مقاييس الاتجاهات الموقفية (فقرات الاختيار من متعدد)

Attitude scales (Mutiple Choice Items)

يــتم إعــداد هذه المقاييس على أساس استخدام المواقف السلوكية ؛ حيث تعرض على الطالب مقدمة ، تنطوى على موقف سلوكى ، ثم ثلاثة بدائل يطلب منه اختيار البديل الدى يتفق مع معتقداته ومشاعره لـتعرف على الكيفية ، والتي يتصرف بها فيهذه المواقف.

ويشتمل المقياس على مجموعة من المواقف التى تغطى الجوانب المختلفة لموضــوع الاتجاه المراد قياسه ، وللإجابة عن هذه المواقف ، يطلب المعلم من الطالب قراءة كل موقف ثم تحديد البديل

أو بشـكل مقارب جداً للذي سبق به تعلمها الـذي يتناسـب مـع شـعوره واعتقاداته (اتجاهاته) .

وتتضمن البدائل الثلاثة أحكاما تفضيلية اتجاهية كما يلى: البديل الأول ، يمثل موقفا (اتجاها) إيجابيًا يدل اختياره على أن الفرد (الطالب) يمنك اتجاهاً إيجابيًا (ويعطى ثلاث درجات) ، والبديل الثانى ، (الطالب) يمنك اتجاها سلبياً (ويعطى درجية واحدة) ، والبديل الثالث ، يمثل موقفاً حيادياً لا هو إيجابي ولا هو سلبي (ويعطى دجتين).

مقياس الإنتاج

Production measure

وهـو عـبارة عن سلسلة متدرجة من نوعيات الإنتاج تعكس مستويات مختلفة من درجات الجودة ، والإتقان . وهذا النوع من المقياس يفيد في الحكم على مجمل نوعية الإنتاج ، وغالباً ما يستخدم في تقييم أعمال الخط وأعمال الفن والمشروعات المهنية والفنية من مختلف الأنواع .

ويتلخص باء مثل هذا المقياس في اختيار (٥ - ٧) نماذج من أعمال الطلبة درجة دقتها ، وصلاحيتها ، ومن ثم يصير ترتيبها من الأعلى إلى الأدنى ، ويتم إعطاؤها علامات من (١ - ٧) بناء على ذلك . ويجرى بعدها مقارنة أداء كل طالبب على حده مع النموذج المصمم التحديد علامته . ويفيد هذا النوع من المقاييس في تقدير قيمة الإنتاج ، عندما يصعب إيجاد حدود فاصلة بين مفرداته ، كما هو الأمر في حالمة الرسومات والصناعات اليدوية ،

٠ ١

مقاييس أو درجات التقدير

Assessment scale

تستخدم مقاييس التقدير عندما نريد تحديد درجة حدوث سلوك ما ، وهي عبارة عن مجموعة أو عن الجمل تصف صفة أو سلوك ما ، ويقوم الملاحظ (المعلم) بتقدير درجة توفر هذه الصفة أو السلوك عند الملاحظ (التلميذ) وقد يندرج هذا المقياس على مدى ثلاثي أو رباعي أو خماسي أو أكثر وفقاً لطبيعة الصفة أو رغبة المقدّر.

ويتم ذلك بتدريجات مختلفة مثل: دائماً، غالباً ، أحياناً ، نادراً لا يحدث ؛ أو ممتاز، جيد جداً ، جيد ، مقبول ، ضعيف ؛ أو بدرجة قليلة، وقد تحول هذه التدريجات إلى أرقام مثل ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ بحيث يدل للرقم الأعلى (٥) على قوة الصفة ، والرقم الأدنى (١) على ضعف الصفة .

وتفيد مقاييس التقدير في قياس كثير من أنسواع الأداء بخاصـة ما كان منها متعدد الجوانب والأبعاد ، مثال ذلك : التربية العملـية ، والقـراءة ، وقيادة السيارات ، والقـيام بالـتجارب العملية في المختبر ، بالإضـافة إلـى قـياس التوافق الشخصى والاجتماعي للمتعلمين .

مقياس السلوك

Behavior scale

هو نوع من المقاييس يشبه في تصميمه مقايسس "لسيكرت" الملتجاهات مع بعض الاختلافات حيث يكون قياس السلوك بوضع مجموعة من العبارات التي تنطوى على سلوكيات وممارسات محددة، ثم توضع هذه العبارات أمام مقياس متدرج يحدد مدى ممارسة الفرد لها (لا يحدث، نادراً، أحياناً، غالباً، دائماً).

ويكون تقدير مثل هذه المقابيس بإعطاء الفرد صفراً عند اختياره البديل الأول ، ودرجة للبديل الثانى ، ودرجتين للبديل الثالث ، وشلاث درجات للبديل الرابع ، وأخيراً أربع درجات للبديل الدابع ،

مقاييس الوعى

Awareness Scales

ويستم قسياس الوعى بمجالاته المختلفة (البيسئى ، الاجستماعى ، السياسسى ، الاقتصادى) باستخدام مقاييس للوعى تقيس هذه المجالات لدى الأفراد .

ويوجد عديد من الأساليب والأدوات ، الستى يمكن الأخذ بها عند تصميم مقاييس الوعى منها ما يلى: مقاييس الوعى ، التى تشبه اختبارات التحصيل الكتابية ، ويتم التحصيل الكتابية ، من حيث احتوائها على عدد من الأسئلة مثل أسئلة الاختيار من متعدد والتى يمكن من خلالها تحديد وعى الفيرية التي يمكن من خلالها تحديد وعى أو البيئية أو البيئية أو البيئية التياسياسية التى تزيد قياسها.

وهـ نـــناك مقايــــيس الوعــــى الموقفية ، | مـــثل الاســــتبانـة أو المقابلـــة غـــير كافيـة وتتضمن مجموعة من المواقف التي تشمل ممارسات وأنشطة ويوضع أمام كل موقف عدة اختيارات أو تدرج ثلاثي أو خماسي ، وتستهدف تحديد وعى الأفراد بالقضايا المرتبطة بهذه الممارسات والأنشطة .

> وهناك أيضاً مقاييس الوعى المصورة ، وتتكون من عدد من المفردات المصورة فوتوغرافيًّا ، أو عن طريق الفيديو ، والتي تعبر عن قضية أو مشكلة معينة ، وتستهدف تعرف وعى المتعلم بهذه القضية أو المشكلة ، من خلال استجاباته على مفردات المقياس المصورة .

مكتبة متنقلة

Bookmobile

مجموعة متنوعة من الكتب ، تنظم على هيئة مكتبة في داخل سيارة كبيرة ، أعدت لذلك الغرض وتتنقل من مكان إلى آخر.

Observation

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظ يمها، ويقصد بها استخدام واحدة أو أكـثر من الحواس الخمسة للحصول على معلومات عن شيء أو ظاهرة تقع عليها الملاحظة . وتتضمن المشاهدة والمراقبة والإدراك ، وتقترن عادة بوجود سبب قوى أو هدف يستدعى تركيز الانتباه ودقة

ويلجأ الباحث لأسلوب الملاحظة، عندما يشمعر بأن الأدوات الأخرى لجمع البيانات | سلباً وإيجاباً .

قــد يخفـــى المفحــوص بعــض المظاهر السلوكية غير المرغوب فيها مثلا و لا يظهر ها للباحث . وهنا تبرز الحاجة إلى استخدام الملاحظة بشكل ضرورى كأداة لجمع المادة العلمية . والقيام بمهمة الملاحظة ليست سهلة ؛ فقد يتطلب الأمر أن يسجل

الباحث ما يلاحظه بغرض تقديم وصف

للحصــول على ما يريده من معلومات أو

بيانات لبحثه . فمع استخدام تلك الأدوات

لسلوك معين . وقد يتعدى الوصف ليستدل على سمة خفية من سمات المفحوص ، أو ليقوم بإصدار أحكمام واتخاذ قرارات معينة بخصوص المفحوصين الذين يستم ملاحظ تهم ، وقد يتطلب الموقف تسجيل بعيض الملاحظات أثناء وجود الملاحظ ومشاركته في بعض المواقف الملاحظة من خلال المشاركة ، والتي يعتمد عليها علماء الانثروبولوجــــيا فــــى دراســـــة البيــــــئات الاجتماعــية والثقافــية ، وهــذه تســمي

ولهذا .. فان على الباحث أن يدرك أبعاد الموقف ، الذي ستتم فيه الملاحظة والـــتأكد من مدى تأثير وجوده في الموقف

الملاحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير

ذلك حيث يتطلب الموقف ملاحظة غير

مباشرة تتم باختفاء الباحث عن الموقف أو

عدم ظهوره بشكل مباشر .

ملاحظة غير مباشرة

Indirect observation

والتي يمكن من خلالها ملاحظة سلوك شخص ما ، وتسجيل المعلومات عن سلوكه دون أن يعلم بأن سلوكه ملاحظ ، ومن الأمثلة على هذا النوع تلك التي تتم باستخدام الكاميرات الخفية أو أدوات التسجيل الإلكترونية المخفية .

كما تتوافر أحياناً في الفصول الابتدائية الأولى ، أو فصول رياض الأطفال وفي غرف الألعاب المرودة بنوع من السرجاج بمكن للمعلم من خلاله ملاحظة تلاميذه ، إذا ما جلس في عزفة مجاورة في حين لا يستطيع التلاميذ من جانبهم مشاهدة معلمهم ، فيتصرفون بتلقائية أو عفوية إذا ما أحسوا أن المعلم مشغول عنهم في مكان أخر، فيبدو سلوكهم حينئذ على طبيعته ، ملحظة سلوكهم على طبيعته ، ملحظة سلوكهم على طبيعته .

وقد تكون الملاحظة حرة وفيها تتم مراقبة سلوكيات الطلاب في أثناء حدوثها في الفصل أو المدرسة وتسجيلها في سجل خاص بذلك ، فقد يلاحظ معلم العلوم اهتمام طالب من الطلاب بعمل تجارب عملية ؛ مما يبعب المعلم يستنتج أن لدى هذا الطالب مبيلاً أو اتجاهاً إيجابياً نحو العلوم ، أو تكون الملاحظة منظمة وفيها يقوم الملاحظ مسبقاً والاستعانة في ذلك بإحدى بطاقات الملاحظة، المتى تكون على هيئة قائمة الملاحظة، المتى تكون على هيئة قائمة تدقيق أو سلم تقدير.

ملاحظة مباشرة

Direct observation

هى التى يمكن من خلالها رصد سلوك المتعلم مباشرة فى موقع حدوثه وعلى طبيعة ، والتى تتطلب تواجد الملاحظ فى مواقف الملاحظة ، حيث يقوم بملاحظة شخص أو مجموعة أشخاص فى ظروف بيئية معينة مع العلم المسبق من الشخص أو مجموعة الأشخاص المعنيين بعملية الملاحظة .

وهذا النوع من الملاحظة هو الأكثر استخداماً في التقويم التربوى ، كملاحظة سلوك المعلم داخل غرفة الصف ، أو التلاميذ في الفصل أو الملعب أو المعمل أوغير ذلك من أشكال سلوك الملاحظة .

الملاحظة الميدانية

Field observation

ملاحظة تتم بزيارة الباحث أو الأخصائى للمنطقة أو المؤسسات الستى يكون فيها موضوع الملاحظة . والملاحظة الموجهة هلى ملاحظة مقصودة تتم من قبل باحث أو دارس لستعرف موضوعه أو تقويمه ، والملاحظة لا يتأثر بأى ملاحظة أخرى.

الملصقات (إعلانات الحائط)

Posters

تعبير عن فكرة ما بالرسم والكتابة معاً، بقصد السارة انفعال أو الدعوة لاتجاهات وقد م معينة ، كالستعاون أو العطف أو المساهمة في أعمال البر والخير، وقد يكون أيضاً للدعوة لأداء عمل ما أو التحذير منه؛

Mentally waiting

وهؤلاء تكون لديهم أفكار خاصة بهم ينتظرون لحظة عرضها على المعلم وبقية الطلاب ، ومن ثم فهم ينشغلون جزئياً عما يدرس لهم . ومن ثم نجدهم يريدون أن يلتقطوا خيط الحديث بأى شكل ، عندما تسنح لهم الفرصة بذلك . وعادة ما تكون نسبة عالية من هؤلاء الطلاب من المتفوقين تحصيليًّا .

منحنى التكرار المتجمع

Cumulative frequency curve

تمثيل بياني لحاصل جمع تكرار القيم المتتابعة لمتغير ؛ بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

ومنحنى النسب المئوية المتجمع هو تمثيل بيانى لحاصل جمع النسب المئوية القيم المتتابعة امتغير؛ بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

ومنحنى التوزيع التكرارى هو تمثيل بسيانى للتوزيع التكرارى الواقعى للبيانات

ومنحنى التوزيع التكراري الاعتدالي هو تمثيل بياني للتوزيع التكراري يمتد في كلا طرفيه إلىما لا نهاية له ، وينطبق فيه المتوسط على الوسيط وعلى المنوال .

ومن أسمائه المتداولة: "منحنى الأخطاء" و" منحسني الفروق الفردية " و" المنحنى الحرسى " و " منحنى التوزيع لجاوس ".

أى إن الملصق غالباً ما يستهدف توجيه المنتظرون عقلياً وتعليم السلوك والأداب أو الدعوة ، وتمتاز عادة بالجمال والجاذبية والتلوين بغرض جــذب الانتــباه، وتوصيل رسالة أو فكرة معينة ؛ لذا يجب أن تتصف بالدينامية لكى تزداد قدرتها على خطف الأبصار بسرعة لتدعيم المعنى المقصود .

> ومن أمثلتها ملصق يحذر من خطورة التدخين أو من أمراض السمنة ، أو ملصق يدعو لريارة أماكن سياحية معينة مثل مدينة الأقصر بمصر .

Faculty

مصطلح كان يطلق على إحدى قوى العقلِ ، مثل : الإدراك والإرادة والذاكرة تبعاً لنظرية الملكات العقلية التي لم يعد علماء النفس يقولون بها .

وسيكولوجية الملكات هي نظرية ترى أن العقل يتألف من عدد من القوى المنفصلة المستقلة ، التي تنتج الأنشطة العقلية المختلفة . وقد يعنى في إطار المنظومة التعليمية كلية جامعية .

الممارسة الطبيعية

Natural practicing

هذه الاستراتيجية تعنى ممارسة المعلومـــات الـــتى تعلمها الفرد فى مواقف حقيق ية خارج الفصل الدراسي ، كأن يقوم المتعلم مثلاً بزراعة أحد النباتات (التي درسها في المدرسة) في منزله ، ويرويها ويعرضها لأشعة الشمس وفق ما تعلمه في المدرسة.

ومنحنى التوزيع الاحتمالي هو تمثيل بياني التوزيع النكراري المتوقع للبيانات العدية .

وتهذيب المنحنى يعنى عملية حسابية ، نتم بها تسوية نتوءات منحنيات التوزيعات السنكرارية والواقعية ، أو أى منحنيات تجريبية أخرى .

مناخ اجتماعي

Social climate

حصيلة المثيرات الاجتماعية ؛ وخاصة مـــا يشعر الفرد بأنه مقبول من الجماعة أو مرفوض منها .

منسقات الكلمات

Word processors

وهى برمجيات منتشرة فى مجال أعمال السكرتارية ، وطباعة الكتب والبحوث ، وغيرها ، ويمكن استخدامها فى مجال تعليم ، وتعلم اللغات . ومن أمثلتها برنامج "ميكروسوفت وورد " الإصدار العربى.

المنضدة الرملية

Sand box

هـــى صندوق من الخشب ، حوافه قليلة الارتفاع ومفـروش بطـبقة من الرمل ، لايخـتلف استخدامه عن استخدام المناظر المجسـمة (الدايوراما أو صندوق الفرجة)، فالهدف واحد وهو محاولة تقريب الواقع إلـــى ذهن المتعلم لمساعدته على تحقيــق تعلـم أفضل ذى معنى ، كادراك المفاهيم وتعلمها أو نفسير بعض الظواهر ؛ فعن

طريق تشكيل الرمل يستطيع المعلم بمشاركة طلابه ، عمل الظواهر المختلفة وتمشيلها بإضافة أشياء كالأشجار والحيوانات والمبانى أو السيارات التى يتم إعدادها من قبل الطلاب من الورق أو الإسفنج أو الصلصال أو سواها .

المناظرة

Debate

هسى حوار بين متناظرين بلوغاً إلى الحق أو جلاء لصواب ، وتتطلب النزام طرفيها بضوابط وشروط محددة ، وفيها يتبادل الطرفان المتناظران الحجج والأدلة حول مسألة ما ، بشكل رسمي أمام جمهور ووفق إجراءات مستعارف عليها ، كما تستخدم كأحد أشكال التدريب على التحدث .

وتتطلب المناظرة تخلى كلا الطرفين عن وجهة نظر مسبقة واستعدادهما انقبل الحقيقة الستى تثبت صحتها بالأدلة ، والامتناع عن الإيذاء والسخرية والبذاءة والفحش ، والاستناد إلى أدلة قوية ووقائع ونصوص تدعم مايعرضه كل طرف من أفكار ، وأن يكون الطرفان متكافئين ، والسبعد عن الألفاظ الغريبة ، والتزام آداب الجلسة بأن يجلس طرفا المناظرة متواجهين وألا ينشيغ أحدهماعن الآخر، وتجنب الغضب والمقاطعة والمكابرة والمعاندة والضعادة والضعادة والضعادة والمخلوة .

المناظر المجسمة (الديوراما)

Dioramas

وهمى عمرض مجسم للموضوعات مصنوع من مواد حقيقية يعطيها أبعادأ توحسى بالإحساس الواقعى للمناظر التي

ومن أمثلتها منظر مجسم لحياة البداوة ، وتسمى أيضاً صندوق الفرجة وهي تشاهد بكثرة في المتاحف . ومنها متاحف العلوم، حيث تكون بالحجم الطبيعي في كثير من الأحوال .

ومن أمثلتها المناظر المجسمة للديناصــورات وكأنهــا تعيش في بيئاتها الطبيعــية ، وهي تأخذ عادة شكل صندوق ثلاثــــــى الأبعاد يقع فى خلفيته منظر طبيعى ذو بعدين ، ويعرض في الصندوق أشخاص أو كائنات أو جمادات مصنوعة من الصلصال أو الخشب أو البلاستيك أو الورق المقوى وغير ذلك .

المنظومة

System

الـتعريف العام للمنظومة أنها منطقة أو حجم ذو محتوى وهوية محاطة بسطح تخيلي يسمى حدود المنظومة Boundary وكل ما هو خارج الحدود يسمى المحيط . وقــد تكون تلك الحدود ثابتة أو متحركة . كمــا تكون المنظومة معزولة أو مغلقة أو مفتوحة . وكل المنظومات في التطبيقات الإدارية منظومة مفتوحة .

وكــل مــا يدخل المنظومة عمدًا عبر الحــدود يســمى المدخلات وكل ما يخرج | الأفــراد تحت إشراف وتوجيه قياد معينة،

منها نتيجة لما يحدث داخل المنظومة يسمى مخرجات . وقد تتبادل المنظومة عــبر حدودها مع المحيط مقادير وكميات طبيعية أو غير طبيعية تؤثر على أداء المنظومة وسلوكها .

وتحمدتوى المنظومة عادة أجهزة تعمل طبقًا لإجراءات وبرامج وعمليات مسبقة الإعداد ، تعالج المدخلات الكميات المتبادلة عبر الحدود ؛ لتعطى مخرجات مستهدفة في أوقات محددة (الاستجابة) .

المنظومات والأنساق

Systems

وتدل المنظومة على مجموعة من العلاقات المنظمة المتداخلة ، التي تربط بين أجزاء متفاعلة ، يتكون منها كل مركب أو نمط معقد .

منع التسرب

Drop-out prevention

إجراءات تتخذ لمنع التلاميذ من ترك مرحلة تعليمية معينة قبل الانتهاء منها.

المنافسة

Competition

بذل شخصين أوأكثر أقصى الجهد لتحقيق غرض ما ؛ خاصة حين يكون التفوق هو الهدف .

المناقشة

Discussion

موقف مخطط يشترك فيه مجموعة من

لبحـــث مشكلة أوموضوع بطريقة منظمة، ويعرف كل فرد فيها دوره بهدف الوصول السي حــل تلــك المشكلة أو الموضوع، وتطيلها وتفسيرها وتقويمها ؛ وصولاً إلى أفضل البدائل والحلول .

والمناقشة نوع من النشاط الشفاهى يستحدث المشاركون فيه بنظام ويتبادلون المعلومات حول موضوع أو مشكلة ، ويبحثون عن إجابات أو حلول تستند إلى الأدلة ، فضلاً عن كونها أحد الأساليب ، التي يفضل أن تستخدم في عمليتي التعليم/

الممارسة الموجهة

Guided practice

وتعنى ممارسة المتدرب للمهارة مع تلقيه مساعدة من المدرب ، بحيث تقل هذه المساعدة تدريجياً ، وصو لا إلى استغناء المستدرب عن تلقى نلك المساعدة ، وطبقاً لهذا المستوى فإن المتدرب (أو الطالب) يمارس نمطاً معيناً من الأداء يكون عليه اتباعه خطوة خطوة ثم يدمج تلك الخطوات معاً ، مع تلقيه لتغذية راجعة من مدربه (أو معلمه) حول أدائه وتقل هذه التغذية الراجعة كلما ارتفع مستوى الأداء ، وكثيراً ما يلاحظ التعلم بالمحاولة والخطاً التما عمند تعلم المهارة عند هذا المستوى .

غسير أن زمن التعلم يقل كلما تلقى المستدرب (أو الطالب) التوجيهات التى تساعده على تصحيح أدائه صوب الأداء الصحيح.

وعسندما يستطيع المتدرب (أو الطالب) أداء المهسارة بدون مساعدة من الغير ، بمعنى أن يصبح قادرا على الأداء المستقل للمهارة Independent Performance عندئذ يكون على استعداد للوصول إلى مرحلة إتقان المهارة Mastering of Skill .

هذا .. وغالبا ما يكون أداء المهارة عند هذا المستوى بطيئًا نسبيًّا ، وغير متسق وغير متسق وغير دقيق ؛ خاصة في بداية الممارسة ولكن دقة هذا الأداء تكون أحسن حالاً من الأداء عند مستوى "التقليد الأولى".

وعلى نحو مختصر، فإن الأداء عند هذا المستوى يكون حسب التعليمات والقواعد، وليس حسب المشاهدة والتقليد.

المنظم التمهيدى

Advance organizer

هى مواد تمهيدية على مستوى عال من الستجريد والشمول والعمومية تقدم للطلاب تكون مجموعة صور ثابتة ومتحركة ولقطات فيديو ورسومات خطية تقدم للطلاب قبل دراسة برنامج محدد ؛ بغية تتشيط خلفية الطلاب لدراسة هذا البرنامج، وتعمل كموجهات لسلوكهم نحو تعلم واكتساب مهارات أو مفاهيم أو معلومات أو نظريات أو قواعد جديدة .

المنهج الاجتماعي

Social curriculum

هــو عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى فـــى ضــوء معــرفة الـــتاريخ السياســــى والاجتماعي ، ومعرفة الشريحة الاجتماعية التي ينتمي إليها الأديب ، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، وفي ضوء موقف الأديب من مشاكل وقضايا المجتمع الذي عاصره .

المنهج الاستنباطي

Inductive

هومنهج يقوم على التأمل فى أمور جزئية ثابتة لاستنتاج أحكام أو مبادئ عامة منها .

وعرف أيضاً بأنه الطريقة التي يقوم فيها الباحث ببذل أقصى جهد عقلى ونفسى عند دراسة النصوص ؛ بهدف استخراج مبادئ تربوية مدعمة بالأدلة الواضحة ، وعلى سبيل المثال يمكن من خلال الآيات القرآنية الكريمة والتفاسير المختلفة استخلاص توجيهات تربوية عامة .

وكذك عـرف هذا المنهج بأنه إحدى طـرائق البحـث العلمي ، التي تقوم على اسـتنتاج أفكـار ومعلومات من النصوص وفق ضوابط معينة .

منهجية البحث

Research methodology

وتمــنل منهجية البحث عنصراً أساسياً مــن عناصــر خطة البحث ؛ حيث يحدد الباحث تحت هذا العنوان نوع المنهج الذي سيس تخدمه في معالجة المشكلات التربوية باختلاف طبيعة المشكلات نفسها.

وبشكل عام ، نجد البحاث يستخدمون أكثر المناهج شيوعاً وهو: المنهج الوصفى

إذا كانت طبيعة المشكلة تقتضى استخدام منال هذا المنهج ، أى إذا كانت طبيعة المشكلة المدروسة تتناول واقعاً معاشاً يدتاج إلى الوصف العلمى الدقيق الذي يساعد على حل المشكلة .

وقد يستخدم الباحث المنهج التاريخي ، إذا كانـت طبيعة المشكلة تاريخية ، أي تتناول تساريخ ظاهرة أو مشكلة تعليمية معينة خال حقبة تاريخية محددة ، أو المنهج التجريبي إذا كانت معالجة المشكلة تحتاج إلى التجريب ؛ لكي يتم التوصل إلى حل علمي للمشكلة محل البحث .

ولهذا فإن الباحث هنا ، وفى هذا الجزء من خطة البحث ، لابد وأن يبين نوع المنهج الدى سيستخدمه فسى بحث والإجراءات المنهجية التى سيتبناها لمعالجة مشكلته ، موضحاً مبرراته فى ذلك .

منهج تحليل السلوك

Bahaviour analysis

صياغة المناهج الدراسية بترجمة الأهداف التعليمية إلى أغراض سلوكية ، ثم وصف السلوك والأعمال المنتابعة ، التي يجب أن يكون التلميذ قادراً على القيام بها لتحقيق الأهداف المرغوبة للمنهج .

المنهج التكاملي

Integration

إن لمصلطح "التكامل" Integration وجوداً معروفاً ومحدداً في شتى العلوم الطبيعية والإنسانية كعلم النفس وعلم الإجتماع ، وهو يدور حول ما يشبه

منظومة تشتمل على عناصر مختلفة في منهج تمهيدى نسق يجمع بينها .

> ان مصطلح Integration يشير في معظم القواميس إلى فعل الدمج والاندماج ؛ فهــو عــبارة عن عملية تقوم على تجميع الأجــزاء المخــتلفة لنظام ما ، والتأكد من توافقهـــا وكذا حسن سير النظام الكامل .

> أما حالة " التكامل " لغة ، فيمكن تلمسها في مصطلح آخر أطلق عليه في الإنجليزية Complement . ولأمر ما ترجم هذا المصطلح إلى التكاملية رغم إشارته إلى الاندماجية ، ومع ذلك فالفرق بينهما قد يكون يسيرأ إذا اعتبرنا الاندماج حالة والتكاملية مبدأ ، ويمكن إسقاط الأول على الـــثانى ويصبح إطلاق التكاملية حينئذ أمراً

والمنهج التكاملي هو عملية تتضمن تحليل لغة العمل الأدبى في مستوياتها الصرفية والتركيبية ، لفهم العمل نفسه في المقام الأول ، وفي ضوء الأسس والمبادئ النفســية المرتــبطة بالشعور واللاشعور ، والــتى استقر عليها الباحثون ، وفي ضوء معرفة سيرة المؤلف ، وما قد يكون في النص من تاريخ أو اجتماع ، وفي ضوء معرفة طبقة الأديب الاجتماعية التي ينتمي إليها، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، ومن خلل موقفه من مشاكل وقضايا المجتمع الذي تفاعل معه .

Pre-education erriculum

برنامج أو منهج يدرس لطلاب معاهد إعداد المعلمين في المرحلة الأولى من إعدادهم ، كخلفية ثقافية لازمة لدراستهم المهنية بعد ذلك .

المنهج الخفى

Hidden curriculum

وهو يشير إلى تعلم الطفل من الطبيعة ، ومن التصميم التنظيمي للمدرسة العامة، وكذاتك من سلوكيات واتجاهات المدرسين وأعضاء الإدارة المدرسية ، أو من تفاعله مع أقرانه .

المنهج الشبح

Phantom curriculum

وهو يمثل التعلم الذي يحدث عن طريق المنلفاز ووسائل الإعمالم الجماهميرية الأخرى .

المنهج الضمنى

Tacit curriculum

وهـو يشـير إلـى مجموعة السياسات المدرسية الضمنية غير المكتوبة، ومجموعة المممارسات التي تؤثر على تعلم الأطفال .

المنهج الكامن

Latent curriculum

وهمو يقموم علمى مجموعة الخبرات والخلف يات الخاصة بمجموعة المتعلمين ، ومــا تختزنه قدراتهم قبل تعلم شيء جديد، وقد يظهر فيما بعد .

المنهج المتمركز حول المتعلم

Leaner-centered

يعنى فى المقام الأول بتحديد حاجات needs المنتعلم أولاً ، ثم صياغة الأهداف واختيار المحتوى والأنشطة وأساليب التقويم بناء على تلك الحاجات.

المنهج المجتمعي

Societal curriculum

هـو المـنهج غير الرسمى والمستمر والمستمر والخي يمثل الأسرة ، وجماعات الأقران والجيران ، ودور العبادة ، ووسائل الإعـلام الجماهـيرية ، والعوامل الأخرى المؤشرة فـى عملية التطبيع الاجتماعى ، والله عن خلال الحياة التي نعـها .

مناهج المستقبليات

Futures

مناهج المستقبليات هي أساليب وتقنيات مناهج البحيث في المشاكل و الأزميات والمستقبل؛ لإعداد المجتمع ونظمه للتطور السريع الذي يعد سمة أساسية للقرن الواحد والعشرين ، والذي تتضمنه ظاهرة العولمة والكوكبية بيكل خصائصها الاقتصادية والسياسية و الاجتماعية و التقافية ، والتي المختلفة.

المنهج المصاحب (الملازم)

Concomitant curriculum

وهـو يقـوم على مجموعة من التعاليم القادمة من خارج المدرسة ، والمشتقة من

خــلال المــنزل ودور العــبادة والحكومة والمصــنع ، وما شابه ذلك . وقد يصاحب عملية التدريس ويكون موضعاً للتأثير غير المقصود في هدف درس معين.

المنهج النفسى

Paychological

هــو عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى مــن خلال معرفة نفسية المؤلف وشعوره وطــرازه النفســى ، وفــى ضوء الأسس والمــبادئ النفســية المرتــبطة بالشــعور واللاشعور ، التى استقر عليها الباحثون .

المنهج اللغوى

Stylistic

هو عملية تتضمن تحليل النص الأدبى تحليلاً داخلياً ينصب على قواعد اللغة من جانبين: الجانب الصسرفي والجانب التركيبي ؛ انطلاقاً من مبدأ أدبية الأدب، وأن الأدب فن لغوى في المقام الأول.

المنهج الوصفى

Descriptive

هـ و أحـد مناهج البحث ، ويعتمد على دراسـة الواقع ، ويعتمد على الواقع ، ويهتم بوصفها وصفاً دقيقاً ، ويعبر عنها تعبيراً كميًّا . والمنهج الوصـف لا يهـدف وصـف الظواهر أو وصـف الواقع كما هو فقط ، بل الوصول إلـى الستنتاجات تسهم في فهم هذا الواقع وتطويـره ، كما يشمل تصنيف المعلومات وتطويـر عنها كماً وكيفاً .

المهارات

Skills

تعسرف المهارة بأنها أى شيء تعلمه الفرد ليؤديه بسهولة ودقة ، وتعرف المهارة الرياضية بأنها القدرة على استخدام الأساليب الرياضية الإجرائية، مثل : إجراء العمليات الحسابية، والاستقراء، والاستدلال والتجريد .

والمهارة بوجه عام هي السهولة والدقة فـــى إجراء عمل من الأعمال، وهي تنمو نتيجة لعملية التعليم ، ومن تعريفاتها القيام بعملية معينة بدرجة من السرعة والإتقان مع اقتصاد في الجهد المبذول .

مهارات الإبداع العلمى

Scientific creation skills

تنظيم من عدد معين من السمات الذهنية أو القدرات العقاية الخاصية ، يمكن ملاحظتها بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وتتكون عن طريق البدء بما يعرفه المتعلم، والتآزر بين الإجراءات الأدائية والعمليات الدماغية ، والتدريب على تمثيل المهارات ذهنياً ، مع التقويم المستمر للأداء ومتابعة تنظيم بيئة التعلم .

وتــنمو مهارات الإبداع من خلال عدة أبعـــاد معرفية (توفير قاعدة من المعلومات قابلــة للــتطور) ووجدانــية (توفير مناخ إبداعي مناسب يساعد على إبداء الميول والاستعدادات والتجرد من الفكر الشخصى

غمـوض الفكـرة والتسامح مع المعلومات الناقصة).

وتتضح المهارة بصورة عامة ، حينما يستطيع المتعلم أن يفكر ويعبر عن الأفكار الفيزيائسية بطلاقة ومرونة وأصالة ، مع قدرة على حل المشكلات، واستكمال العلاقات، واتخاذ القرارات .

ومسن الدلائسل القياسسية علسي تعلم المهارات اختزال الفترة الزمنية اللازمة لمعالجـــة المعلومـــات ، والتقليل من الجهد السلازم لتحقيق الهدف، وزيادة المقاومة للنسيان.

المهارات الأساسية

Basic skills

القراءة والكتابة والعمليات الحسابية الأولسية ، الستى يسبدأ الطفسل بها حياته التعليمية، ويستطيع عن طريقها تعلم المهارات الدراسية الأخرى .

المهارات الأدانية

Performance skills

وتشمل هذه المهارات كلا مما يأتى : مهارة تقديم الوحدة أو الدرس وتهيئة التلاميذ، ومهارة إنهاء الدرس أو الوحدة، ومهارة الشرح ، ومهارة حيوية المدرس ، وإتاحــة الــتفاعل بين المعلم والتلاميذ في الفصـــل ، ومهارة صياغة وتوجيه الأسئلة أثناء الستدريس ، ومهارة تعزيز استجابة التلاميذ ، ومهارة استخدام الوسائل والتحسيز للأحكام المنمطة والصبر على | التعليمــية ، ومهـــارة إعطـــاء التعليمات، ومهــــارة إدارة المناقشة، ومهارة تقديم بيان عملى ، ومهارة إدارة دروس المعمل .

المهارات التدريسية

Teaching skills

هى مجموعة السلوكيات التدريسية التى يظهرها المعلم فى نشاطه التعليمى داخل وخارج حجرة الدراسة لتحقيق أهداف منهج معين ، ويقصد بها القدرة على القيام بأداء محدد يتعلق بإحدى مهام أو وظائف المعلم فى الموقف التدريسي.

ويتصف هذا الأداء بكونه يستهدف تحقيق أهداف تدريسية معينة ؛ بمعنى أنه يعمل على إحداث نتائج تعليمية مرغوب فيها لدى الطلاب ، قابلة للملاحظة والقياس ، وقابلة للتحسين من خلال عملية التدريس والممارسة وصولاً لدرجة محددة من الإتقان ؛ بمعنى أنه يتم بالسرعة والدقة الواجبة مع الاقتصاد فى الجهد والوقت ، والتكيف مع الظروف الحادثة فى الموقف التدريسى .

وتشمل تلك المهارات: التمهيد ، والشرح ، وضبط وإدارة الفصل ، وصياغة وتوجيه الأسئلة ، واستخدام الوسائل التعليمية .

مهارات التعبير الفنى

Artistic expression

وهـى لغـة بصرية يستخدمها الطفل للاتصـال بغـيره ، ويستطيع أن ينقل من خـلال تعبـيراته كثـيراً من المعانى التى تختلج فى نفسه . ولذلك فإنه يكيف الرموز الـتى يعـبر عنها فى كل موقف ؛ لتعبر وتتبـئ عـن المعـانى التى يتضمنها هذا الموقف ، ولتقوم بتبليغ المشاهد بمفهومه عن الشىء ووظيفته التى يؤديها فى الفراغ الذى يرسمه .

وهذا الأسلوب الرصزى هو وسيلة للتعبير عن عناصر البيئة الطبيعية والاجتماعية، فالطفل يسرد حوادث ويلخمص خبرات في موجزات شكلية، ويكرر هذه الموجزات التي تصبح بالنسبة لم أقرب إلى حروف الكتابة ولكنها حروف خاصة به وبشخصيته ، التي يمكن تعرفها، من خلال تعبيراته الفنية كما أنها وسيلة للإسقاط عند الأطفال ، فالأشكال الفنية التي يرسمها يعكس من خلالها مفهوم الطفل عن يوسمه يعكس من خلالها مفهوم الطفل عن نفسه والآخرين ، وفرصة في التنفيس عن مشاعره وانفعالاته .

مهارات التفكير العليا

Higher order thinking skills

تعرف مهارات التفكير العليا بأنها مهارات غير تقليدية ، فهى لا تهدف تدريب التلاميذ على إجراء العمليات أو المهارات الحسابية والرياضية ، إنما تهدف تعليم التلاميذ كيف يفكرون فى القيام بإجراءات رياضية معينة وبخطوات محددة ؛ أى إنها تهدف إكسابهم أساليب تفكير متنوعة وليس مجرد استدعاء

الحقائق والمعارف الرياضية أو تطبيق المهارات الحسابية .

كما تعسرف بأنها حدوث تفكير عالى المستوى ، عندما يحصل الشخص على معلومات جديدة ويخزنها في الذاكرة ، ثم لتحقيق الهدف.

وتتمسثل مهارات التفكير على مهارات فرعیة (تحلیل/ترکیب/تقویم) وهی المستويات المثلاثة العلميا من التصنيف المعرفي عند بلوم .

مهارات التفكير الناقد

Critical thinking

هى مجموعة من المهارات الفكرية التي يقوم المفكر بتطبيقها بوعى وترو وثقة عندما يواجه بمجموعة من المعلومات التي يجب عليه التوصل منها إلى صيغة أو حل نهائى، أو استخدامها لاستنباط الخلاصة، أو بالمناقشة مع طرف ثالث يرغب في أن يقبل تفسيراً لا تحكمه تفسيرات مسبقة .

كما أن التفكير المناقد يعرف بأنه: "التفكير المنطقى والمؤثر الذى يركز على تقرير ماذا يفعل ويعتقد، أو هي "المحاولة العقلية من جانب الفرد لاختبار الحقائق أو الاراء في ضوء مجموعة من المبادئ العقلمية والمنطقية ؛ لمعرفة الأدلة وتعرف القرائن دون القفز إلى النتائج " .

كما تعرف مهارات التفكير الناقد بأنها تلك العناصر الأساسية ، التي يتكون من مجموعها ككل التفكير الناقد مثل تحديد واســنتباط المعلومات المتصلة بالمشكلة ، | فهــم المعانى والربط بين الخبرة الشخصية

واستقاء المعلومات الإحصائية من الخرائط والجداول والرسوم البيانية ، والتمييز بين الحقائق القابلة للبرهنة وغير القابلة للبرهنة لعدم كفاية المعلومات لإيصالنا لاستنتاج معين .

المهارات الحركية

Motor skills

وتشيير إلى المقدرات (المهارات) التي تغلب عليها الطابع الجسماني / الحركي في الأداء .. ومن أمثلتها : مهارة ركوب الدراجــة ، والسباحة ، والتمثيل الصامت، وتشغيل الأجهزة والآلات ، وغيرها .

المهارات العقلية

Intellectual skills

وتشير إلى مجموعة من المقدرات (المهارات) الأدائية العقلية .. أى إنها تشير إلى القدرة على أداء عمل Action أو عملية Process يغلب عليها الطابع الذهني (العقلى) ، ومن أمثلتها: المهارات الحسابية (كالجمع والطرح والضرب والقسمة) ، ومهارة التنبؤ (التوقع) ، ومهارة التصنيف، ومهارة القياس ، ومهارة الاتصال ، ومهارة الاستنتاج ، ومهارة الاستدلال ، ومهارة صياغة الفروض ، ومهارة تفسير البيانات ، ومهارة التجريب .

مهارة الفهم القرائى

Reading comprehension skill

عملية عقلية تشمل تفسير الرموز التى يستلقاها القارئ عن طريق عينة. وتتطلب وهدذه المعانى، والنقد، والتذوق والتفاعل، والتطبيق. ومهارة الفهم القرائى عملية عقلية تكون فيها الكلمة هى الوحدة الأساسية للفهم، وهى الرمز الذى يمكن من خلاله إدراك المتعلم للمعانى الضمنية للنص والأفكار الرئيسية، والقدرة على تتبع التسلسل، وتصور النتائج المتوقعة.

المهارات فوق المعرفية

Metacognitive skills

هى المهارات التى تقوم بمهمة السيطرة على جميع نشاطات التفكير العاملة والموجهة لكل مشكلة ، واستخدام القدرات أو المسوارد المعرفية للفرد بفاعلية فى مواجهة متطلبات مهمة التفكير ، وتضم مهارات التخطيط والمراقبة والتقييم . وتعرف أيضاً بأنها مهارات التفكير فى حلول معينة .

مهارة القدرة على اتخاذ القرار

Decision making skill

قدرة كلية يندرج تحتها عدد من المهارات الفرعية ، كمهارة ترتيب بدائل الاستجابات واختيار أفضلها ، وتقويم المواقف واختار المميزات والعيوب ، وصياغة الهدف المرغوب وتحديد معوقاته، مع الاهتمام بكل خطوات حل المشكلة وتقويم القرار النهائي .

وتقاس هذه المهارة باختبار القدرة على اتخاذ القرار .

مهارة القدرة على معالجة المعلومات

Information Processing Skill

قدرة كلية تسمح للمتعلم بتمثل المعرفة المتورية (حقائق ، مفاهيم ، نظريات ، قوانين) ، والمعرفة الإجرائية (تحليل ، تركيب ، تجريب ، أنشطة عملية) ، وتقاس هذه القدرة على عمليات معالجة المعلومات .

مهارات ما قبل التدريس

Pre-instructional skills

تعرف مهارات ما قبل التدريس بأنها المهارات المرتبطة بتخطيط التعليم وتصميمه ، والتي يحتاج إليها المعلم قبل تفاعله ودخوله الفعلى في الموقف التدريسي.

ويندرج تحينها عديد من المهارات الفرعية ، مثل: صياغة الأهداف التدريسية - تحليل المحتوى التعليمي - تنظيم بيئة الفصل - اختيار مدخل التدريس - اختيار الوسائل التعليمية - تخطيط التدريس .

وتعرف أيضاً بأنها الكفاءات التدريسية الستى يجب أن يتسم بها أداء المعلم عند قيامه بتخطيط وإعداد دروسه اليومية والتى تجعل يه يهذا التخطيط فى سهولة وسرعة وإتقان .

كما تعرف بأنها من المهارات الأساسية للمعلم حيث تشتمل على صياغة الأهداف التعليمية المحددة ، وتحليل المحتوى، وتنظيم وتتابع الخبرات ، واختيار أساليب التقويم .

مهارات يدوية

Manual skill

القدرة على إنقان العمل اليدوى ، بالتدريب على حسن استخدام عصلات البدين والأصابع والتسيق بينها ، والمرحلة البدوية هي مرحلة من مراحل نمو الطفل ، يقوم فيها بتحريك يديه بقصد الوصول إلى الأشياء أو القبض عليها وتناولها .

المواد التعليمية

Instructional materials

ويطلق عليها أيضاً Software ، وتضم : جميع أنواع المواد التعليمية التعلمية المطبوعة ، والمرسومة ، والمسموعة ، والمرئية (الثابتة والمتحركة) التي تعرض عادة على أجهزة العرض الضوئي .

ومن أمثلتها : الصور والرسومات ، والشفافيات ، والخرائط ، واللوحات ، والشفافيات ، والشرائح والأسرطة والأسرطة المدينة ، والأفلام السينمائية الصامتة والسناطقة وأشرطة الفيديو ، وأسطوانات الحاسب الآلى وما عليها من برمجيات .

مواد رئيســة

Major subjects

مجموعـة المسواد الدراسـية التي تعد أساساً التخصص . وهناك المواد الإضافية الــتى تدرس بجانب المواد الرئيسية لتكون مهارة عامة ومعينة للتخصص .

المواد القرانية

Reading Subject

هـى الكتـب والقصـص التي يقرأها المستعلم خارج المقررات الدراسية، والتي تعتمد على فكرة الانتقاء الذاتي ؛ حيث يقرأ المستعلم ما يريد ، وما يتوافق مع حاجاته وقدراته ومستواه التحصيلي .

موزاييك

Mosaic

برنامج واسع الاستخدام (شعبى) لتصفح شبكة انترنت - يتوافر مجاناً على الأجهزة المرتكزة على أنظمة تشغيل يونكس وماك، والحـ PC ...

الموازاة التعليمية الاجتماعية

Social and educational parallelism

موازنة

Comparison

عملية كشف أوجه التشابه وأوجه الخلاف بين أمرين أو ظاهرتين أو أكثر.

الموضوعية

Objectivity

ويقصد بالموضــوعية هنا عدم تدخل ذاتــية الباحــث وآرائــه ومعــتقداته قدر المستطاع فى نتائج الاختبار .

ويمكن أن نطلق صفة الموضوعية على أى اختـبار إذا كانـت نـتائجه لا تختلف باختلاف المصححين .

مواقف حقيقية

Real life situations

أحداث واقعية عيانية يعايشها الطلاب داخل المدرسة أو البيئة المحلية ، ويتلقون عن طريقها خبرات تعليمية مباشرة .

ومن أمثلتها ، التجريب المعملى ، والعروض العملية ، والزيارات الميدانية، والزيارات الميدانية ، والاجتماعات أو الندوات .

المواقف المسرحية

Drana

وهمى تصوير حى لحوادث وخبرات ماضية ، كما فى التاريخ والسيرة السلفية ، وقصص الأدب والشعر أو الأحداث الجارية حالياً فى الحياة الاجتماعية .

مواقع في البيئة المدرسية أو المحلية

Local Environment

هـى أمكنة موجودة فى البيئة المدرسية أو المحلــية ذات علاقــة بموضــوعات التدريس، ومن أمثلتها: الحدائق ، المتاحف والمعــارض، والبحــيرات، والمطارات ، والمصتشفيات .

الموهوبون

Gifted

الموهوبون هم الأطفال الذين أظهروا موهبة أو إمكانات أو قدرات خارقة أو من لديهم صدفات وقدرات قيادية متميزة، أو أظهروا أداء متميزاً وثابتاً في مجالات ميكانيكية أو في مهارات يومية، أو في فن ويعد الاختبار موضوعيًا إذا أعطى الدرجة نفسها باختلاف المصححين فلا نتأثر الدرجة بالعوامل الذاتية أو الشخصية للمصحح . فعلى سبيل المثال يكون الاختبار التحصيلي موضوعياً إذا ما حدث اتفاق بين عدد من المصححين في الدرجة الممنوحة لإجابة الطالب الواحد عن بنود الاختبار نفسه .

فإذا قام عشرة مصححین مثلاً بشكل مستقل بتقدیر الدرجة المستحقة للطالب الواحد فی اختبار مادة ما (لغة عربیة أو دراسات اجتماعیة أو علی علی الدرجة . فإن الاختبار يتمتع بأقصی درجات الموضوعیة .

موقف تدريسى

Teaching Situation

خبرة مخططة ومنظمة في إطار أهداف معينة ، وتحتوى على عديد من جوانب المتعلم من معلومات ومفاهيم ، وقيم واتجاهات ومهارات وسلوكيات ، والمعلم والمتعلم والمادة التعليمية والأنشطة وأساليب التقويم عناصر مكونة للموقف التدريسي .

المواقف التدريبية المحاكية

Simulation

هي مواقف لتعلم المهارات يقلد فيها الطلاب نموذجاً جيداً لأداء المهارة ، ومن أمثلتها مواقف التدريب على أداء مهارة قيادة السيارات أو مهارات التمثيل والتدريس مثلاً .

التعبير عن الأداء قولاً أوكتابة، أو من خسلال الموسيقى أو الفن أو العلاقات الإنسانية ، أو أى مجال من مجالات تحقيق نشاط إنسانى متميز .

والأطفال الموهوبون هم أولتك الذين تم تعسرفهم والكشسف عسنهم بواسسطة المتخصصين ، والذيب يمتلكون قدرات واستعدادات عالية تؤهلهم لإنجاز وأداء متسيز، وهم الأطفال الذين يحتاجون إلى برامج وخدمات تربوية متنوعة تتخطى ما تقدمه المدرسة في برامجها العادية، من أجل أن يتمكن هولاء الأطفال من أن يساهموا في تطوير أنفسهم ومجتمعهم الذي يعيشون فيه .

والستعريف الحديث للموهدوب ، هو الطفل الذي يظهر أداء مميزاً مقارنة مع المجموعة العمسرية التي ينتمي إليها في واحدة وأكمثر من الأبعاد التالية : القدرة المخطية العالية ، والقدرة الإبداعية العالية ، والقدرة الإبداعية العالية ، على الفيام بمهارات متميزة (فنية رياضية، لغوية ، القدرة على المثابرة والالتزام والدافعية العالية والمرونة والاستقلالية في التفكير) .

الميسول

Intersts

تشیر إلى ما يهتم به الأفراد (الطلاب) ويفضلونه من أشياء ونشاطات ومواد در اسية ، وما يقومون به من أعمال ونشاطات محببة إليهم يشعرون من خلالها بقدر كبير من الحب والارتياح .

وبعبارة أخرى فهى تعبر عن اهتمامات وتنظيمات وجدانية تجعل الفرد يعطى انتاهاً واهتماماً لموضوع معين، ويشترك فى أنشطة إدراكية (عقلية) أو (عملية) ترتبط به ، ويشعر بقدر من الارتياح فى ممارسته لهذه الأنشطة . ومن ثم فإن الميول تمثل نزعات سلوكية (شخصية) ليجابية نحو شيء أو موضوع ما .

ميول علمية

Scieatific interests

تعنى اهتمامات الفرد وارتباطاته ارتباطاً قوياً في مجال معين من المجالات العلمية.

وتختلف هذه الميول من فرد لآخر،من مرحلة عمرية لمرحلة أخرى، ومن مؤسسة لأخرى داخل المجتمع الواحد.

نبرة

Accen

الضغط الذي يقع في النطق على بعض مقاطع الكلمات .

الناتج المحلى الإجمالي

Gross domestic product (GDP)

مجمل الناتج النهائى للسلع والخدمات التى ينتجها اقتصاد مجتمع من المجتمعات فـى سسنة مسن السنوات بواسطة جميع السكان ، ودون تخصيص هذا الناتج أو قريعه بين مواطنين وأجانب ، وتحسب قيمة هذا الناتج نقدًا ، ودون استقطاع أية مبالغ نظير استهلاك معدات الإنتاج .

وأرقام الناتج المحلى هي قيم دولارية ومحولة من العملة المحلية إلى الدولار على أساس سعر الصرف الرسمى المطبق في السنة المعينة.

الناتج القومى الإجمالي

Gross national product (GNP)

مجموع الناتج المحلى الإجمالي مضافا إليه الناتج الأجنبى الذى يحققه المقيمون في الداخل من استثمارات في الخارج ، وكذلك ما يحققه العاملون في الخارج ويتم تحويله إلى الداخل،في سنة من السنوات ، ويطرح منه الدخل المكتسب في الاقتصاد المحلى للأشـخاص الأجانب . وتحسب قيمة الناتج مــن كل ذلك بالقيمة الدولارية محولة من العملة المحلية على أساس سعر الصرف الرسمي المطبق، ودون استقطاع للاهتلاك.

النحو الوظيفى

Functional grammar

النحو الوظيفي تعريفات متعددة لدى العلماء والباحثين ، فمنهم من يرى أنه مجموعة القواعد التي تؤدى الوظيفة الأساسية للنحو من ضبط الكلمات ونظام تأليف الجمل ليسلم اللسان من الخطأ في الـنطق ، ويسلم القلم من الخطأ في الكتابة دون خوض في خلافات النحويين أو تفريعات الباحثين ، أو مفاضلة بين آراء المتحاورين ومحاولة الترجيح بينهما .

ويعرف بأنه النحو الذي يعين على صحة الكلام ،والكتابة ، وسلامة الضبط،

الخطا السنحوى ، ويعرف كذلك على أنه نظرية في النحو تتبنى وجهة نظر عملية ، حيث تنظر للغة على أنها تفاعل اجتماعي.

ويركز النحو الوظيفي على الوحدات الوظيفية في بناء الجملة .

النسدوة

Seminar

ملتقى يشترك فيه جانبان ، الأول : مجموعة من المختصين الذين يعرضون وجهات النظر المختلفة حول موضوع معين ، والـثانى : مجموعـة كبيرة من المستمعين . وتقوم الندوة أساساً على المناقشــة المقــيدة ؛ بمعنى أن يكون هناك موضيوع أو مشكلة معينة هي محور الندوة ، فيعرض المختصون مختلف الأراء الواردة في شأنها ، على أن يتبع ذلك إتاحة الفرص للمستمعين للمشاركة في مناقشة مضبوطة لا يسمح فيها بالخروج عن الموضوع ، أوإثــارة مشــكلات فرعية خارجة عن جوهر موضوع الندوة . إلا أنه كثـيراً مـا يلاحظ عزوف المستمعين عن الاشتراك في مناقشة المختصين وخاصة إذا كانت لهم مكانة علمية أو ثقافية أو سياسية مرموقة .

كما يلاحظ أن غالبية المستمعين لا يشتركون فـــى المناقشة حينما يعرض المختصون القضايا والمشكلات ويتولون تحليلها ومناقشتها والإجابة عما قد يبدو من تساؤلات حولها تباعا ، ومن ثم لا يجد المستمعون مجالاً حقيقياً للاشتراك في وتأليف الجمـل تأليفاً صحيحاً خالياً من | المناقشـة فتنتفى القيمة التربوية من الندوة،

المتوقعة .

نزعة مركزية

Central tendency

نسزعة القيم المتغيرة في صفة ما إلى التجمع حول إحداها ، والغالب أن تقاس ــذه الــنزعة بالمتوســط أو الوسيط أو المنوال .

نسبة الإعالة

Dependency rate

عدد الأشخاص المعتمدين في معيشتهم على غيرهم من المنتجين من القوى العاملة ، وتضم فئات الأطفال (أقل من ٥١ سنة) مضافًا إليهم فئات المسنين (٥٦ سنة فأكثر) والعجزة والمعوقين عن العمل كنسبة مئوية من السكان في سن العمل (۱۵–۲۶ سنة) .

نسبة الالتحاق الخام (الإجمالي)

Gross enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التعليمية (بصرف النظر عن أعمارهم)، كنسبة مئوية من السكان الذين هم في فئة العمر المناظرة لهذا المستوى من التعليم (۱۱-۱ أو ۱۲-۱۷ أو ۱۸-۲۲) أو أي تقديرات للشرائح العمرية المناظرة لكل من المستويات التعليمية .

نسبة الالتحاق الصافى

Net enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التعليمية ممن هم فقط في فئة العمر

ولا تسفر إلا عن أقل القليل من النتائج | المناظرة لهذا المستوى كنسبة مئوية من السكان الذين هم في فئة العمر المناظرة .

وقد تسمى هذه النسب أحيانًا بنسبة القيد، أو نسبة المسجلين ، أو نسبة الاستيعاب.

نسبة الاستحاق النوعى : ونتم على أساس حساب الالتحاق (القيد) لكل سنة عمرية على حدة بدلاً من حسابه اشريحة عمرية كاملة ، وتكون نسبة الالتحاق للسنة الأولى في المرحلة .

نسبة الأمية

Illiteracy ratio

عدد الذين لا يلمون بالقراءة والكتابة بصورة مطلقة منسوبًا إلى عدد السكان من الكبار ممن تتجاوز أعمارهم ١٥ سنة (وفي بعض الإحصاءات ممن تجاوز أعمارهم ۱۰ سنوات) .

نسبة التدفق (الارتقاء)

Flow/ Promation ratio

وهممي عدد الملتحقين بالسنة الأولى من التعليم الثانوي في سنة ما كنسبة مئوية من الملتحقين بالصف الأخير من المرحلة الإعدادية في السنة السابقة .

نسبة تعليمية

EQ (Educational Quotient)

نسبة مئوية تتحدد بقسمة العمر التحصيلي للفرد على العمر الزمني له .

النسبة الحرجة

Critical ratio

نسبة المقياس الإحصائي إلى خطته المعيارية. والدرجة الحرجة هي الدرجة الستى تقسم درجات رئب إلى مجموعات متسيزة في ضوء عرض أو معيار ما ، مثل الدرجة التي تفصل بين الرسوب والنجاح .

نسبية الحقيقة

Relativity

فى مقابل إطلاقية الحقيقة نتيجة لاختلاف زاوية الرؤية. ويتيح الاعتقاد فى نسبية الحقيقة تعددية المدخلات ، وعدم الادعاء باحتكار الحقيقة، ومن ثم يسمح بتصحيح المسار ، فى حين أن الاعتقاد في إطلاقية الحقيقة هو الدى يؤدى إلى التعصب .

نسبة التلاميذ إلى كل معلم

Pupil-teacher ratio

بیان یشیر إلی عدد التلامیذ لکل معلم فی مدرسة معینة أو فی نظام تعلیمی معین.

نشساط

Activity

ما يؤديه الكائن الحي من فعل عضوى أو عقلي .

ونظریة التشیط هـی النظریة التی و انشطة وظیفیا تصـف الانفعال بأنه نتاج النفاعل ، الذی طلبع تربوی ، تت یحـدث فی الکائن الحی ، ویقول اصحاب و تسهم فی نموه .

هذه النظرية إن النوم يحدث عندما تخف حدة هذا التفاعل .

ومدرسة أنشطة هي مدرسة نقوم برامجها على المشاركة الحرة للطلاب في أنشطة ذات قيمة دلالية تربوية .

ونسبة النشاط هى نسبة الألفاظ الدالة على على الأفعال إلى الألفاظ الدالة على الصفات فيما يستعمله الفرد فى أحاديثه وكتاباته ، وتتخذ هذه النسبة مقياساً للانفعالية .

ودرجــة التنشيط هى شدة التوتر الذى يحــدث فــى الكائــن الحى ويترتب عليه التشيط.

ويتمــثل تحلــيل النشــاط فى تصنيف الأفعــال التى يقوم بها الفرد فى مجتمعه ، أو التى تظهر فى موقف أو عمل جماعى . وأنشطة افتتاحية هى الأنشطة التى تقدم

والسحة الطناحية هي الانسطة التي نقدم فـــى مســـتهل درس جديد لتعرف التلاميذ بــالأهداف والمحتوى والخبرات التعليمية، ولحثهم على الاهتمام بالدراسة .

وأنشطة في وقت الفراغ هي : أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها ليست ذات طبيعة ترويحية، وأنشطة خارج الفصل هي أنشطة المنهج التي تمارس خارج الفصل الدراسي وتخضع لإشراف وتوجيه المدرسة .

وأنشطة وظيفية هى أنشطة مفيدة ذات طابع تربوى ، تتصل بحياة الفرد اليومية وتسهم فى نموه .

نشاط هادف

Per capita income

هي ناتج قسمة الناتج على عدد السكان في سنة ما .

نصيب الفرد من الناتج القومى

وقد تختلف تقديرات الناتج المحلى أو القومى الإجمالي ، ومن ثم نصيب الفرد نتسيجة للفسروق فسى المفاهيم وفى أنواع التغطية الستى تشملها الحسابات القومية ، هــذا إلـــى الفــروق فـــى أسعار الصرف السائدة ، فضلاً عن المنهجية المتبعة في تجميع البيانات والمفردات التي يشملها المؤشر . ومن ثم وجود محاذير متعددة من استخدام هذا المؤشر في المقارنة بين مختلف الأقطار .

الناطق بغير العربية

Non-native speaker of Arabic

مفهــوم ثقــافي يشير إلى من لا يملك كفاءة المتحدث الأصلى ؛ فلا يملك الحدس الـذى يمـيز بـه التراكيب الصواب من غيرها . ولم يتمكن من اكتساب نظام العربية ذاتيًا ؛ لعدم تعرضه للمادة اللغوية خلال مدة نشاط جهاز اكتساب اللغة.

نطق طفولي

Baby- talk

التلفظ بأسلوب الأطفال أو ما يشبهه من حيث النطق بالحروف أو صيغ الكلمات أو تركيب الجمل .

Purposeful activity

عمل يتم توجيهه في ضوء نتيجة متوقعة ، ويتضمن وضع الهدف المرغوب تحقيقه، ورسم خطة عمل تؤدى إلى تحقيق هذا الهدف.

الأنشطة التعليمية

Instructional activites

وتشمل جميع الإجراءات التعليمية التى تنطوى على نشاطات يقوم بها المتعلم بإشراف ومشاركة المعلم ، ومن أمثلتها: السرحلات التعليمية والزيارات الميدانية ، والمعارض التعليمية ، والمتاحف التعليمية، والمسارح، والمختبرات ، والنماذج .

النص الأدبى

Literary text

يقال : نص على الشيء نصاً : عينه وحدده ، ونص الشيء : رفعه وأظهره ، ونص الحديث : رفعه وأسنده إلى المحدث عنه . ويقال : نص فلاناً : يعنى استقصى مسالته عن شيء حتى استخرج كل ما علده ، على أن النص في اللَّغة هو : صيغة الكلم الأصلية التي وردت من

وفى الاصطلاح هو : مبنى لغوي يقوم على علاقات نحوية بلاغية تعطيه القدرة على بعث طاقات دلالية - لا معجمية -تتعاقب وفقأ للتراكيب اللغوية التى يجىء عليها النص.

النظريات

Theories

النظرية في صورتها الأنموذجية عبارة عن صياغة كمية أو كيفية موجزة ومحكمة وعالية التجريد ، تعبر عن نسق استنباطي ـــوری Imaginative و افتر اضــ Speculative ، وتعمل بمثابة دليل أو موجه للبحث العلمى فى مجالها، كما تفسر الظاهرات موضوع تنظيرها.

هــذا بالإضــافة إلى إمكانية التنبؤ من خلالها بمعطيات معرفية جديدة (مثل الحقائق النسبية ، والفروض، والقوانين)، ويمكن إخضاعها - أى النظرية -للاختـبار Testability ، إضافة إلى قبولها . Falsifability (التفنيد) للدحض أو النقض

نظرية تشومسكى

Chamsky's Theory

نظــرية فـــى " اللغــةِ " تقــوم علـــى افتراضات منطقية ؛ نظراً لأنها غير مبنية على معطيات من " الكلام " ؛ فموضوع النظرية هو القدرة لا الأداء ، أو هو معرفة المتكلم الأصيل بلغته ، وهي معرفة تنسب إلى الكليات التي لا يدحضها التنوع انظام اسم المجال الواقعي للغات .

> وغاية النظرية تفسير قدرة الإنسان على الاستخدام غير المحدود لوسائل محدودة.

نظرية الفوضى

Chaos theory

يوجد عديد من التعاريف لنظرية والأنســـاق غير الخطية وشديدة التعقد من | موقع محدد ، وتوقيت محدد .

حيث الزمان والمكان وأنها تتبع قواعد وقوانين محددة .

كما تعرف بأنها اللبنة الأولى في علم النظم الدينامية الذى ينتمى للرياضيات البحـــتة ، وتتمــيز هـــذه النظم بالحساسية المرهفة للتغيير فيالعوامل الأولية ، وأيضاً بأنها مجموعة من الطرق العددية والرياضية والهندسية النى نتيح لنا التعامل مع مشكلات غير خطية ليس لها حلول عامة وصريحة، ولا تخضع لقوانين عامة لحلها .

وفي بعض الأدبيات الأجنبية يتم وصفها بأنها سلوك احتمالي يحدث في نظام محدد ، فهـى تدرس الأنظمة المحددة الدقيقة في القياس للنواتج التي تظهر عشوائياً ودون

النظام

System

هو أي تصميم يتكون من مجموعة من العناصر أو الوحدات المترابطة ، التي يتفاعل بعضها مع بعضها الآخر من أجل تحقيق أهداف محددة .

Domain name server DNS

الطريقة المستعملة لتحويل الأسماء على شبكة الإنترنت إلى الأرقام العائدة لها.

نظم خاصة

Paricular systems

وهي تلك النظم التي تهتم بمجال محدد، الفوضى ؛ فتعرف بأنها تصف التركيبات | وتوجه لهدف خاص ، ولفئة معينة ، في

وقد يكون النظام الخاص جزءاً من نظام مام عام ، فنظام تعليم المعاقين ، ونظام تعليم الموقوبين ، ونظام محو الأمية وتعليم الكبار هي نظم خاصة موجهة لفئات محددة ، لكنها تمثل أجزاء من النظام العام للتعليم في أية دولة .

ونظام السزراعة ، ونظام الصناعة ، ونظام الستجارة ، ونظام الثقافة ، ونظام التعاليم هي أيضاً نظم خاصة تمثل أجزاء في النظام العام للتنمية في أي مجتمع .

نظام الساعات المعتمدة

Credit hour system

ويطلق عليه أيضا نظام الساعات المكتسبة، ونظام الوحدات الدراسية، ونظام وفضاء المقررات الدراسية، ونظام وهذا النظام في التعليم يتيح للمتعلم، ضمن ضحوابط معينة ، حرية أكبر في اختيار المساقات الدراسية ، ويسمح بمقدار أكثر وتشكيل مسار التعليم ومتابعة برنامجه الدراسي بأكمله ، وتعديل دورة العمل الدراسية بما يلاعم إنجاز المتعلم ، وسرعته وواقعيته وتغير ظروفه ، كما يضمن عدالة أوفر في تقدير حجم المساقات الدراسية .

ومن جهة أخرى ، يؤمن المتعلم اضطلاعاً شخصيًا أفضل بمسؤلياته الأكاديمية والاجتماعية ، إذ يمارس حرية أكبر في اختيار مساره التخصصي وبعض المساقات ، وفي تسريع تقدمه أو إبطائه حسب رغيته وضعمن حدوده ؛ تمهيداً

وقد يكون النظام الخّاص جزءاً من الدخول عالم العمل أو لاستكمال دراسته الم عام ، فنظام تعليم المعاقين ، ونظام

وتتكون المقررات الدراسية من أربع مجموعات ، هى : المقررات المشتركة ، المقسررات التخصصية ، المقسررات التخصصية ، المقسررات الاختيارية ، المقسررات

نظم عامة

General systems

وهــى تلك النظم التى يمكن الاعتماد عليها فــى أكثر من هدف ، أو أكثر من هدف ، أو أكثر من موقع ، أو أكثر من موقع ، أو أكــثر مــن توقيت . كالنظام العام لحقوق الإنسان مــثلاً فهو يهتم بكل إنسان كبير وصغير فى جميع بلدان العالم .

والنظام العام للتعليم بأية دولة ينسحب على جمـــيع مقاطعات ومدن وقرى تلك الدولة ، ولجميع أفراد الدولة بشكل رسمى .

نظم فرعية

Sub-Systems

وهــ نلك النظم التى تمثل أجزاء فى نظم رئيسة أخرى ، تؤثر فيها وتتأثر بها. وقد يكــون الــنظام الفرعى عاماً كنظام الهضم مثلاً فى أى إنسان ونظام التنفس فى جميع الكائنات الحية .

وقد يكون النظام الفرعى خاصًا كنظام تعليم تعليم المعاقين سمعياً ، أو نظام تعليم الموهوبين كنظم فرعية في نظام تعليم الفئات الخاصة .

نظم كلية

Holistic systems

وتعرف أيضاً بالنظم الأم ، وهى تلك المنظم الستني على عدة نظم أخرى فرعية.

وهذه النظم نظم رئيسة تكون نظماً عامـة إذا قامت على مجموعة من الأسس عاممة، بينما تكون نظماً خاصة إذا وجهت لمجـال محـدد وانطاقت من أسس خاصة لتحقيق أهداف خاصة ، كنظام التعليم في مثل : نظم تعليم ما قبل المدرسة ، ونظام التعليم الأساسي ونظام التعليم الثانوي، ونظام التعليم الثانوي، ونظام التعليم الثانوي، ونظام المجموعة الشمسية الذي يتألف من مجموعـة نظم فرعية ، كالأرض، من مجموعـة نظم فرعية ، كالأرض، وغيرها من الكواكـب التي تدور حول وغيرها من الكواكـب التي تدور حول الشمس.

النظم المغلقة

Closed systems

وهى تلك النظم التى تتقوقع على نفسها، وتبتعد عـن الـتفاعل مع معطيات البيئة والعوامل الخارجية المحيطة .

وبطبيعة الحال .. فإن هذا النوع من السنظم يتسم بعكس ما تتسم به النظم المفتوحة ، فهدو يتسم باللامرونة ، واللاتمازن .

والسنظم المغلقة بهذا التصور هي نظم غير عقلانية ، لأنها تسعى لعزل نفسها عن مؤشرات البيئة المحيطة ، في الوقت الذي تؤخذ فسيه مدخسلات أي نظام من بيئته المحيطة ، وترد مخرجات هذا النظام إلى البيئة . وتدخل جميع نظم التعليم في إطار الأنظمة المفتوحة .

نظم مفتوحة

Open systems

وهي تلك النظم التي تقوم على علاقات أساسية بينها والبيئات المحيطة بها ، حيث تتسم تلك العلاقات بالتفاعل المستمر بين تلك النظم والظروف المحيطة بها ، مما يجعلها تتأثر بتلك الظروف وتؤثر فيها ، وهمى فسى الأغلب لديها قابليات التطور والتحسن .

النفقات العامة

General expenditure

ما تنصصه موازنة الدولة بأجهزتها المركزية والمحلية من الإنفاق الجارى الرأسمالي للأغسراض والأنشطة والمشروعات المختلفة .

Criticizing

هي إحدى مهارات تقييم المعلومات . وتعنى القيام بفحص دقيق للموضوع أو القضية ؛ بهدف تحديد مواطن القوة والضعف من خطل التحليل وإصدار الأحكام، بالاستناد إلى معايير مقبولة تتخذ أساساً للنقد .

النقد الأدبى

Literary criticion

يقال : نقد الشيء نقداً : نقره ليختبره ، وليميز جيده من رديئه، يقال : نقد الدراهم: ميز جيدها من رديئها ، يقال : نقد الشعر أظهر ما فيه من عيب أو حسن.

وعلى ذلك فالنقد في اللغة هو: تمييز الشيء : جيده من ردينه ، وصحيحه من زيفه . أما النقد اصطلاحاً فهو : العملية الليق تستخدم وسائل أدبية وغير أدبية ، وأنماطاً من المعرفة بطريقة منظمة؛ لتيسير فهم الأدب .

ويقصد بالوسائل الأدبية الوسائل اللافيية أشياء اللغوية ، والوسائل غير الأدبية أشياء كالارتباطات النفسية أو الترجمات الذاتية . وكلها تهدف القراءة الواعية الدقيقة للنص الأدبى .

النقد الخارجى

External criticism

ويطلق عليه البعض النقد الظاهرى وهو المستعلق بعددة أمور ، مثل : إثبات صحة الأصل التاريخي، ونوع الخط والورق ، وتحديد شخصية المؤلف ، وزمان التدوين ومكانه ، وتستخدم عمليات واختبارات ومعايير عديدة لتحديد مدى أصالة المصدر الستاريخي مسئل استخدام المواد الكيميائية للكشف عن الحبر واللون المستخدم أو المعادن والأخشاب المستخدمة لمعرفة ما إذا كانت حقيقة أصلية أم مزيفة .

ومن بين هذه الاختبارات كذلك مضاهاة المعــرفة التي يحتويها المصدر مع ما كان

موجـوداً فــى زمــن كتابته من معلومات ومعارف لمعرفة مدى صدقه وأصالته.

النقد الداخلي

Internal criticism

وهـو ما يسـميه البعض كذلك بالنقد البطنى ؛ حيث إنه يبحث فى الحالة العقلية الـــــى كان عليها كاتب الأصل التاريخى ، ويحاول هذا النوع من النقد أن يتبين قصد الكاتب بما كتب ، و بعد أن يكون الباحث قد اطمأن لأصالة المصـر التاريخى، تأتى مشـكلة أخرى تتمثل فى معرفة ما إذا كان المصـدر الأصلى هذا قد كتب بموضوعية دون أى تحـيز مــن قبل كاتبه وهل كتبه كاتبه دون ضعوط من أى نوع جعلته يحيد عرا الحقيقة ؟ وهل كتبه بعد مرور مدة طويلــة مـن مشاهدته للحدث وبالتالى قد يكون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك المدرد ؟

وثمان تساؤلات أخرى عديدة يحاول ، من خلالها الباحث التاريخي أن يتأكد من صحة المصدر ومن صحة المعلومات التي جاءت به ، وعندئذ يمكنه أن يعتمد على ذلك المصدر في تأريخه للأحداث .

نقد المعلومات التاريخية

Sources criticism

نقد الأحداث التاريخية يصل إلينا عن طريق غير مباشر حيث ندرسها من خلال تقحصنا الآثار الإنسان المتعددة المحفوظة في المكتبات والمتاحف والمصادر المختلفة ؛ فآثار الإنسان المتنوعة هي نقطة الــبدء والحقيقة التاريخية هي الهدف الذي | النقل الدراسي (المتلاميذ) بتو خاه الباحث .

> وبين نقطة البدء والوصول للحقيقة يوجــد طــريق طويل معقد ومتشابك ، فيه كثير من المصاعب والأخطاء التي قد تبعد الباحث عن تحقيق هدفه وهو الوصول للحقيقة . ودراسة الأصول التاريخية وتحليلها بأساليب مختلفة هي من أهم المراحل في طريقة البحث ، وهي عبارة عن ميدان نقد الأصول التاريخية .

وللوصول من الأصل التاريخي المكتوب إلى الحوادث ، ينبغى أن نتعقب سلسلة العوامل التي أدت إلى كتابته .

ولكسى يصل المؤرخ إلى الحوادث الأصلية لابد أن يُحيى في خياله الظروف الستى أحاطت بكاتب الأصل التاريخي منذ أن شهد الوقائع وجمع معلوماته عنها حتى دونها في الأصل المكتوب.

وينسبغي على الباحث قبل البدء في نقد الأصل التاريخي الكتابي المخطوط أن يسأل نفسه بعض التساؤلات مثل: هل هذا الأصل على حالته الأصلية ؟ هل منقوص منه شيء؟ ألم يفقد بعض أجزائه أو تطمس بعض فقراته ؟ و هكذا .

وهناك نوعان من النقد يوجهان للمادة العلمية أو لمصادر المعلومات في البحث الـــتاريخي، وهمــا : الــنقد الداخلي والنقد

Academic promotion

نقل التلميذ من صف إلى صف أعلى على أساس ما يحرزه من إنجاز أكاديمي. والـنقل المرن (للتلاميذ) هو نقل التلميذ من صف إلى صف أعلى عندما يكون مستعداً وقادرا على ذلك دون التقيد بمدة معينة .

النموذج

The Model

يُعــرف الــنموذج بأنه تمثيل افتراضى يحــل محــل واقع الأشياء أو الظواهر أو الإجــراءات واصفًا إياها مما يجعلها قابلة للفهم ، ويعرف بأنه شكل تخطيطي تمثل عليه الأحداث أو الوقائع والعلاقات بينها، بصورة محكمة بغرض المساعدة في تفسير تلك الأحداث أو الوقائع غير المفهومة .

نموذج إدارة الجودة الشاملة

Total quality management (TQM)

يعتــبر مفهوم إدارة الجودة الشاملة من المفاهميم الإدارية الحديثة نسبيًّا ، حيث إن مفهــوم إدارة الجــودة الشاملة لم يبدأ في التبلور والشيوع إلا في الثمانينيات ، ولم يبدأ في استخدام هذا المصطلح (إدارة الجودة الشاملة): TQM في الكتابات العربية إلا في بداية التسعينيات نتيجة لظهـور عديـد من المتغيرات الدولية التي حتمت شيوع استخدام هذا المصطلح ، والحاجـة إلى لفت انتباه جميع المؤسسات إلــــى أهمية ضرورة اعتناق الفلسفة ، التي يقوم عليها هذا المفهوم .

وإدارة الجودة الشاملة – كفلسفة – تعد بمثابة وسيلة لتحقيق مركز نتافسى تقدمى، ويمكن النظر إليها من منظور اقتصادى اجتماعى .

وإذا كانت هذه الفلسفة قد تم تطبيقها بنجاح في القطاعات والمؤسسات الصناعية الإنتاجية والاقتصادية ، فهى من منظور اجتماعي يمكن تطبيقها على أحد القطاعات الاجتماعية المهمة ، وهو قطاع التعليم على اعتبار أن التعليم منظومة فرعية من منظومة المجتمع ، ويكون تطبيق هذه الفلسفة في مجال التعليم ؛ بهدف تحسين أداء النظام التعليمي وتطويره .

نموذج الاستمرار أو الاستدامة

Sustainability

يقوم هذا النموذج على أساس أن المدرسة المتميزة هي التي تستطيع البقاء والاستمرار ، دون انقطاع في السوق في ظلل نظام تعليمي تعتمد المدارس فيه على مواردها الذائية ، دون دعم من الحكومة أو أي جهة أخرى .

وهدا يعنى أن المدرسة المتميزة هي السبى تستطيع أن تظلل وتبقى دون أن تطلد دها المنافسة من سوق التعليم ، بحيث يمكنها أن تقوم بإنجازات ونشاطات تحقق لها سمعة طيبة ومكانسة مرموقة في مجتمعها المحلى المحيط بها ، يكفل لها أن يلتحق بها الطلاب بالعدد الكافى الذي يجعلها تعتمد على مواردها الذاتية لتبقى

وتستمر ، وإلا اضطرت إلى إغلاق أبوابها لعدم قدرتها على الاستمرار إذ لم تتلق العدد الكافى من طلبات أولياء الأمور الذين يرغبون في إلحاق أبنائهم بها لعدم قدرتها على المنافسة فى ظل بيئة تسويقية تتافسية، ويعتمد فيها نظام التعليم على التمويل الذاتى دون دعم .

ومما يجدر ذكره أن تميز المدرسة هنا يأتى مما تكتسبه المدرسة من سمعة طيبة ، وما تتظى به وما تتاله من شهرة واسعة ، وما تحظى به مسن مكانة اجتماعية مرموقة في مجتمعها المحلسى المحسى المحسل المحسوة على عكس على السبقاء، ويقوم هذا النموذج على عكس الحسرة " العملة الرديئة تطرد العملة الجيدة من التداول " ؛ حيث إن المدرسة غير المتميزة هنا هي التي تطرد المدرسة غير المتميزة من السوق ، ويكون البقاء – في طل هذه البيئة التنافسية – المدرسة المتميزة دون غيرها .

ولا شك أن المدرسة المتميزة - وفقاً لهـذا النموذج - هى المدرسة التي تحاول أن تـزيد مـن قدرتها التنافسية ، ولا تأتى هـذه القـدرة التنافسية المدرسـة إلا إذا ما قدمت لطلابها وأولياء أمورهم خدمات تربوية تعليمـية ذات جـودة عالية تفى باحتـياجاتهم ، وتتناسـب مـع توقعاتهم ، وتقديم كـل ما من شأنه إكساب المدرسة سمعة طيبة تكفل لها البقاء والاستمرار .

نموذج التعلم البنائى

Constructive learning

نظام للتدريس، يقوم على أساس مساعدة المتعلميان على بناء مفاهيمهم ومعارفهم العلمية وفق أربع مراحل، هى: الدعوة والاكتشاف، واقتراح الحلول، والتفسيرات، واتخاذ الإجراءات.

ويعرف إجرائيًا بأنه النموذج الذى يتم المتدريس به لمجموعة تجريبية ما وفق الإجراءات السالفة ، وبحسب ما يوضحه دليل المعلم المعذ لتدريس هذه المجموعة.

نموذج التعليم المعرفى

Cognitive learning

وهـو نظـام للتدريس تكاملى تركيبي متنوع يـتحدد فـيه مسار التدريس وفقاً للإجراءات التالية: المقدمة ، والمراجعة لما سبق تعلمه ، والنظرة الكلية ، والأنشطة الاستقصائية، والتسجيل ، والمناقشة ، والتزويد المعرفى ، والتطبيق ، والملخص الختامى .

ويطلق على هذا النموذج أحياناً نموذج كاريس المعرفي نسبة إلى مقترحه آرثر كارين ، ويعرف إجرائيًّا بأنه النموذج الذي يستم التدريس به للمجموعة التجريبية وفق الإجراءات السالفة ، وحسب ما يوضحه دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة.

نموذج التعلم الواقعى

Realistic learning

وهو نظام للتدريس ينطلق من معطيات الواقــع فى المدارس العربية ، ويتألف من

ثلاثــة مكونات ، هي : الواقع ، والتخطيط للتدريس، والتنفيذ .

ويعسرف إجرائيًّا بأنه النموذج الذى يتم الستدريس بسه لمجموعة تجريبية ما وفق الإجراءات سالفة الذكر.

نموذج التفاعل مع التغيرات

Interacting with variables

تقوم فكرة هذا النموذج على أساس أنه قد يكون من الصعب وضع معايير ثابتة محددة ، نحكم من خلالها على المدرسة بالتميز وما يتم وضعه من معايير تصلح لموقف أخر أو أزمان أخرى، فالمدرسة عد بيئة تعليمية – شأنها شأن البيئات الأخرى المحيطة داخل المجتمع – تتسم بالتغير المستمر ، ومن ثم يكون الحكم على المدرسة بالتميز طبعاً لقدرتها على مواجهة المتغيرات التى تواجه البيئة والتفاعل معها، وحداث تطوير أو تحسين في ظروف التعمل المدرسمي لياتي متكيفا مع هذه التعدال المدرسمي لياتي متكيفا مع هذه

ومن شم يكون الحكم على المدرسة بالتميز طبقاً لقدرة إدارة المدرسة على إدارة التطوير والتغيير والوعسى بهذه التفيرات الحادثة ومعرفة كيفية مواجهتها والتفاعل معها لصالح المدرسة.

نموذج التوافق

Meeting expectations

يقوم هذا النموذج على أساس مدي توافق الأداء المدرسي متناسباً أو متوافقاً مع توقعات أولياء أمور الطلاب ، | والمنظام ، وتقصير المدرسة عن القيام والمعلمين ، والجمهور، ورجال الأعمال ، وغييرهم من الأطراف فإذا ما كانت المدرسة قادرة على الوفاء بما يتوقعه منها هــذه الأطراف وأنها متناسبة مع مستوى توقعاتهم فإنها تكون متميزة .

> ويرتــبط هذا المفهوم بمفهوم " الجودة " الــذى يركز على منظور العملاء ، فتكون السلعة جيدة مادامت ترضى أذواق العملاء وتتوافق مع توقعاتهم، وتفى باحتياجاتهم .. ومن ثم فإنه يقدر ما يكون الأداء المدرسي مرضيا ومتوافقا لتوقعات الأطراف المختلفة (أولياء الأمور – المعلمون – التلاميذ - رجال الأعمال - المسئولون) تكون المدرسة متميزة .

ولا ينظر أصحاب هذا النموذج إلى أي من المدخلات أو المخرجات أو العمليات كأساس للحكم على المدرسة بالتميز ، وإنما يــرون أن الرضا عن الأداء المدرسي من قبل الأطراف المعنية هو أساس الحكم على المدرسة المتميزة .

نموذج مؤشرات عدم التميز

Non-Excellence indicators

تعـــتمد فكــرة هـــذا النموذج علىمبدأ "تعرف الأشياء بمعكوساتها "، ومن ثم فإن تحديد المدرسة المتميزة يتحقق من خلال ما يتم رصده في المدارس غير المتميزة، كـــأن تكون هناك بالمدرسة فوضى إدارية، وأوجـــه قصـــور أوخلل واضح في تسيير أمور هـــا ، وظهـــور المدرسة بمظهر غير لائــق مــن حيــث الــنظافة واتباع الأمن | والمفاعل الذرى أو بتكبيره كالبكتريا .

بواجباتها ومهامها المنوطة بها ، وعدم التجديد أو التطوير ، وغير ذلك من المظاهر الأخرى التي يمكن الحكم من خلالها على المدرسة بالسوء أو عدم

ومـــن ثـــم فإن هذا النموذج يقوم على الحكم على المدرسة بالتميز من خلال تعرف عوامل التدنى أو "اللاتميز" كمدخل للحكم على التميز .

إن أصحاب هذا النموذج يدافعون عنه بالقول " إنـــه قد يصعب وجود اتفاق عام حــول عوامـــل ومعايير التميز للمدرسة ، بعكس معايير عدم التميز التي تعد واضحة فى صورة مشكلات تواجه المدرسة ، وأوجــه نقــص أو قصور أو خلل يشوب الأداء التعليمي وسير العمل بالمدرسة .

وتسبدو المدرسة المتميزة أكثر وضوحا في وجود مثل هذه المدارس غير المتميزة.

النماذج المجسمة

Models

وهــى محاكـاة أو تقلــيد اصــطناعى مجسم لشيء ما: أي ثلاثي الأبعاد ؟ بمعنى أن له طولًا وعرضا وارتفاعا كامل التفاصيل أو مبسطًا .

وقد تكون عملية التجسيم بصناعة النموذج بحجم الموضوع الحقيقي مثل المنماذج المجسمة لبعض أنواع الطيور والحسوانات والحشرات (المصنوعة مثلاً من الخشب أو البلاستيك أو الصلصال) أو بتصعيره كالكرة الأرضية، والفيل،

وقــد يكــون النموذج جزءاً من وحدة | المدخـــلات (Inputs) ، الـــتى نتوافر لهذه واحـــدة كنموذج لعين إنسان أو رأس طائر أو مقطع طولي أوعرضي كمقطع جــيولوجى لطبقة أرضية ، أوجزءاً واحداً من مجموعة كاملة كنموذج الكرة الأرضية أو البركان أو التليفون أو السيارة .

نموذج المخرجات

يقوم هذا النموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على ما تحققه المدرسة من أهداف ، ولذلك .. فإن المدرسة المتميزة من وجهة نظر هذا النموذج هي المدرسة ، الــتى تستطيع أن تحقق أكبر قدر ممكــن من أهدافها المحددة لها باستخدام الموارد و الإمكانات المتاحة لها .

ويستلزم هــذا النموذج فى حكمه على المدرســة بالتمــيز بوجود أهداف واضحة ومحددة بدقة – كنواتج – ويسهل قياسها أو الحكم على مدى تحققها ، كما يستازم أن تكون هناك أدوات أو معايير دقيقة للقياس؛ بحيث يمكن الحكم على مدى تحقيق هذه الأهداف أو النواتج بشكل دقيق .

وقد تتمثل أهداف المدرسة في صورة خطط وبرامج دراسية واضحة ، يتجلى من خلالها ما يراد للمدرسة تحقيقه أو الوصول

نموذج المدخلات

Inputs

يعتمد هذا النموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على أساس طبيعة

المدرســة ؛ فقد تحكم على المدرسة بالتميز إذا ما توافر لها نوعية معينة من الطلاب يتمييزون بالمستوى الاقتصادى الاجتماعى المرتفع، أو بمستوى تحصيل دراسى عال، وكلما كانت المدرسة قادرة على اجتذاب هذه العناصر من الطلاب للالتحاق بالمدرسة ، اعتبرت من المدارس المتميزة.

وبالعكس قد يحكم على المدرسة بالتميز إذا ما كانت تستطيع تحقيق قدر كبير من الموارد المالية الكافية لتنفيذ برامج دراسية رصينة في ظل النظم التعليمية ، التي تعتمد على التمويل الذاتي ، وقد يحاول هذا المنموذج عدم الاعتماد على النواتج فقط (تحقيق الأهداف) كمؤشر للحكم على المدرسة بالتميز ، وإنما يربط ذلك بالمدخلات الكافية لتحقيق هذه النواتج (كمخرجات).

نموذج النشاطات والأعمال (التشغيل)

يركــز هــذا النموذج على ما تقوم به المدرسة من نشاطات وأعمال يومية وعمليات ، وما نتخذه من قرارات ، حيث إن الحكم على المدرسة بالتميز ينبغى أن يربط بين ما يتاح للمدرسة من إمكانات وموارد (مدخلات) وما يتحقق لها من نواتج (مخرجات) .

ويمكن أن يتحقق الربط بين المدخلات والمخرجات من خلال الحكم على العمليات والنشاطات التي تقوم بها المدرسة ، فقد تتحقق للمدرسة موارد وإمكانات مناسبة

(كماً وكيفاً) إلا أنها لا تحقق الأهداف (المخرجات) التى تتناسب وهذه الموارد والإمكانات ، كذلك .. فإن الحكم على المدرسة مسن خلال ما حققته من نواتج (مخرجات)قد يكون مجحفاً بحق المدرسة ؛ لأن هذه المنواتج قد يرجع ضعفها إلى ضعف الإمكانات والموارد ، وبالعكس قد تكون النواتج متواضعة بالنسبة لما يتوافر لها من إمكانات وموارد .

ومن شم .. فإن الحكم على المدرسة بالتميز - وفق هذا النموذج - يأخذ في اعتباره كلا من المدخلات والمخرجات .

وتعتبر المدرسة منصيرة فى نظر أصحاب هذا النموذج إذا ما كانت نواتج المدرسة، وما حققته يتناسب مع ما أتبح لها من إمكانات وموارد ، فبقدر كفاءة التشغيل والعمليات التى تنجز لتسيير شئون المدرسة يكون مستوى تميزها .

والمدرسة المتميزة هي التي تعظم النواتج وتحقق الأهداف في ظل إمكانات محددة تتاح لها خلال فترة زمنية معينة .

ويدافع أصحاب هذا النموذج بقولهم إنه ليس المهم ما يتاح للمدرسة من إمكانات قد تكون محدودة ، ولكن المهم ما ينجز فيها من عمليات وأعمال قيادة وتنسيق واتصال واستراتيجيات تدريس وغيرها، من الأمور والنشاطات والعمليات المختلفة التي تسبب التميز للمدرسة.

النمط الاستطلاعي

Exploratory model

ويهدف هذا النمط استكشاف صورة المستقبل عن طريق نموذج صريح للعلاقات ، إذا كان هذا النمط يبنى على الافتراضات الستى يفترضها الباحث بناء على قاعدة موضوعية من البيانات الكمية والكيفية ؛ مما يستلزم الاعتماد على أساليب التحليل الرياضية والإحصائية وأسلوب تحليل النظم .

النمط الحدسى

Intuitive

يستند إلى الخبرة الذاتية فى الأسـاس ، ويفتقر إلى القاعدة الموضوعية من البيانات والمدس هنا ليس إلهاماً ، ولكـنه تقدير يراه بعض الناس المهمومين بأمور مجتمعهم .

نمط الشخصية

Personality type

نوع شخصية الفرد وفق تصنيف اختبارات سمات الشخصية ، فقد تكون البساطية أو انطوائية أو عدوانية أو مسالمة .

وقياس الشخصية هو قياس الجوانب المختلفة للشخصية متل الاتجاهات والاهتمامات والسمات والاستعدادات العصابية والاستقراء العاطفي وما إلى ذلك.

ومقياس تقدير الشخصية هو مقياس التقييم شخصية الفرد من جوانبها المختلفة .

نمط غير المستمعين

Non-Listeners

وهؤلاء يشردون تماماً عن المعلم وعما يدرس لهم ، وتصبح أذهانهم وكأنها صفحة بيضاء أو كأن أجهزة استقبالهم لا تعمل على الإطلاق . وهؤلاء يشكلون الغالبية العظمى من الطلاب المنصرفين عن الدرس . ويرجع سبب انصرافهم هذا لواحد أو أكثر من العوامل التالية :

المعلم ومن أصنلة هذا المعام ذو الصحوت المستخفض ، أو الدى يسرد المعلومات سرداً رتيباً ، أو الذى يتكلم بسرعة كبيرة ، أو الذى يقرأ من الكتاب الدراسي طوال الوقيت ، أو الذى يقدم معلومات مينة لا حياة فيها ، أو الذى يكرر لا يشرك طلابه في الدرس، أو الذى يكرر يعقد المعلومات السهلة فيجعلها صعبة، أو يعقد المعلومات السهلة فيجعلها صعبة، أو الذى يعجز عن إفهام طبيعها صعبة، أو الذي يعجز عن إفهام طبيعة عليمية ، ونحوها من أدوات الشرح المشار إليها والتحاليمية ،

كذلك يرجع انصراف الطلاب إلى البيئة الصفية الفيزيقية غير المريحة، من حرارة ورطوبة وضوء ومقاعد وجدران ... إلخ .

ويسرجع كذلك إلى التعب والإجهاد الجسدى وهو ما يلاحظ مثلاً فى الحصص/ المحاضسرات الأخيرة. أضف إلى ذلك المشكلات الشخصية أو الاجتماعية التى يعيشها الطالب فى المنزل أو الحى أو المدرسة.

ومن بين هؤلاء تجد الطلاب المفرطين في أحلام اليقظة Day Dreams ، وأخيراً قد يكون الانصراف عن الدرس نتيجة وجود صحوبات در اسية لدى الطلاب ، مثل : انخفاض تحصيلهم الدر اسي ، أو عدم ملاءمة ما يدرس لمستواهم العقلي/ المعرفي.

النمط المعيارى

Standard

يبدأ بتحديد الأهداف ثم يصوغ النموذج على نحو يسمح بتحديد الخطوات والسياسات الكفيلة بتحقيق أهداف الدراسة المستقبلية ، ويستخدم هذا النمط أسلوب العصف الذهنى Brain storming ، وأسلوب دلفي Delphy .

مــو

Development

هـو تغيير مطرد في الكائن الحي يتجه به نحو تمام النضج .

وتوقف في النمو هو عدم الاستمرار في النمو العادي .

ومرحلة نمو هى فترة فى حياة الفرد تتميز بخصائص بدنية ونفسية معينة تتخذ أساساً لتربيته .

ومتطبات السنمو هي مستويات من المهارات والقدرة على الإنجاز، يتطلب المجتمع من الفرد بلوغها في مرحلة عمرية معينة لكي يحقق توافقاً سليماً مع المجتمع، وتهيؤه لاستمرار التوافق في المرحلة التالية.

النواتــج Products

يقصد بها الطريقة التى يتم بها التعامل مع المحتويات سواء كانت أشكالاً أو رموزاً أو معان أو مواقف سلوكية ، وسواء استخدمت في ذلك عمليات الذاكرة أو التفكير .

النواقص

Lack

وهمى الجوانب المعرفية التى يفتقرها الفرد بالفعل ، وبالتالى فالجوانب المعرفية الضرورية الستى يعرفها الفرد بالفعل لا تندرج تحت النواقص .

الهدر التربوى

Education of wasting

هو حجم الفقد في التعليم نتيجة للرسوب والتسرب . ويؤدى هذا الهدر إلى ضياع وتبديد الجهود المادية والبشرية المخصصة لبرامج الدراسات في أي مرحلة تعليمية .

مسدف

_

Objective

غـرض يراد الوصول إليه ، وقد يكون عامًا كأغـراض التربـية أو المـرحلة التعليمية، وقد يكون خاصًا كاغراض وحدة تعليمية أو درس معين .

هندسة الاتصال البشرى

Communication engineering

طريقة منظمة لمعرفة التعامل والاتصال محددة ؛

Professional growth

الــنقدم الذى يحرزه المعلم فى معرفته مادته ومهارته فى تدريسها ، وكذلك عمق بصــيرته فــى المشــكلات التربوية التى يواجهها ، وما يصاحب ذلك من نجاح فى مهنته .

والوضع المهنى للمعلم هو الدرجة التى يصل إلى المعلم في كفاءته المهنية واتجاهاته ، واعتراف المجتمع به مقارناً بأفراد المهن الأخرى.

نموذج الأنساق الكلية

Feedback models

والواقع أنه لابد فى الدراسات المستقبلية من استخدام كلا الأسلوبين معاً فى التحليل كما وكيفاً ، حستى نتوصل إلى تتبوات مستقبلية ذات قيمة توضح صورة شبه مستكاملة وموضوعية للظاهرة المطلوب دراستها والتنبؤ بما يمكن عمله فى ظل التطور المنتظر .

حيث يمكن التأثير في عملية الإدراك ، والتصــور والأفكار والشعور ، بالتالي في السلوك ، والمهارات ، والأداء الإنساني .

هوس التسلط الأسرى

ســــلوك يملــــيه النزوع إلى التسلط في وســط الأســرة ، وعــدم الاستقرار وعدم القابلية للاستثارة ، تصاحبه نزعة إلى الخضوع للأشخاص ذوى السلطة من خارج الأسرة.

الهيئة التعليمية

Personnel, education

جميع العاملين في مؤسة تعليمية أو في نظام تعليمي ، ويشمل ذلك المعلمين ورجال الإدارة التربوية والتوجيه الفنى. وهيئة التدريس .

والهيئة غير التربوية هم جميع العاملين أو الموظفين الذين لا يتولون أي مهام تدريسية أو تربوية في مؤسسة تعليمية أونظام تعليمي .

وهيئة طلابية تعنى جميع التلاميذ المقيدين في مؤسسة تعليمية أو نظام تعليمي .

الهايبر ميديا

Hypermedia

منظومة مبنية على الحاسوب ، تسمح بالوصلات المتداخلة للشكليات المتعددة من المعلومات ، بما في ذلك النص والرسوم الثابتة والمتحركة ، مقطوعات سينما ، وفيديو وصوت ، تسمح بمسارات

الواجب المنزلى

Homework

الواجب المنزلية هي أي مهمات أو أنشطة يكلف المعلمون طلابهم بها ؟ بحيث يتم إنجازها في المنزل / البيت في غير ساعات الدوام الرسمى المدرسي ، وتكون ذات علاقة بما يدرس لهم من موضوعات في المادة / المقرر الدراسي ، وتشمل جملة من المهام ، منها: مهام وأنشطة تحضيرية، مهام وأنشطة تدريبية ، مهام وأنشطة تطبيقية ، مهام وأنشطة إثرائية (إغنائية) ، مهام وأنشطة تقويمية .

Unit

تعرف الوحدة بأنها: تنظيم خاص في المادة الدراسية وطرق التدريس يضع التلاميذ فيى موقف تعليمي متكامل يثير اهـــتمامهم ، ويتطلـــب منهم نشاطاً متنوعاً يناسبهم ، ويسراعي ما بينهم من فروق فردية ، ويتضمن مرورهم في خبرات تربوية معينة ويؤدى بهم إلى فهم وبصيرة في ميدان أو أكثر من ميادين المعرفة ، وإكسابهم مهارات وعادات واتجاهات وقيم مرغوب فيها ، وهي كذلك دراسة مخطط لها مسبقاً يقوم بها التلاميذ في صورة سلسلة من الأنشطة التعليمية المتنوعة تحت إشراف المعلم وتوجيهه .

وحدة التخزين (ذاكرة الحاسوب)

Computer memory

يتم تخزين برنامج الحاسوب الالكترونى في وحدة تسمى " الذاكرة " Memory ، ونقسوم الذاكرة أيضاً بتخزين البيانات التي يمكن الستعامل معها في أى وقت ، ويتم وضع البيانات المرسلة إلى الحاسوب في عدادات تسجيل خاصة Special Register منديسق التخزين ، ويكون هناك أسلوب خاص للتعرف على كل سجل .

وتستخدم جميع الحواسيب الحديثة الدوائر المتكاملة Integrated circuit ، وهي عبارة عسن شرائح Chips شديدة الرقة ، وتستطيع الشريحة الواحدة تخزين حوالى مائة ألف اسم أو رمز .

الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات) Modules

الوحدة التعليمية الصغيرة هي وحدة نسقية للتعلم الذاتي ذات مدى محدد ؛ بحيث يمكن استيعابها في درس واحد أو جلسة تعليمية واحدة .

كما تعرف بأنها وحدة تتضمن الأهداف المصراد بلوغها والمحتوى الذى يدرس والخبرات التعليمية ووسائل التقويم قبل الدراسة وبعدها ، ويتضمن أحياناً وسائل التقويم الذاتى .

كما تعرف الموديو لات كذلك على أنها وحدات تعليمية متكاملة ذاتياً تتيح للمتعلم الستعلم بشكل فردى ذاتى ، من خلال مجموعة أنشطة تعليمية متنوعة ، وتسمح للمتعلم بتقويم نتائه جعلمه ذاتيًا .

وحدة المعالجة المركزية

The Control processing unit

تعد وحدة المعالجة المركزية (CPU) بمثابة القدب للحاسوب ؛ فهي تتحكم في

تدفق البيانات ، وتخزينها ، وطريقة تعامل الحاسب معها ، وهي التي نقرأ البرنامج (قائمة التعليمات) وتحوله إلى أفعال أو إجراءات .

وقد تشمل هذه الإجراءات القيام بعمليات حسابية أو تخزين معلومات من الأرقام والحروف .

وتضم وحدة المعالجة المركزية (CPU) وحسدة للستحكم tontrol Unit كقوم بتوجيه البيانات المتدفقة خلال النظام ، وتتحكم في مشهد العمليات ، وهسناك أيضاً وحدة للحساب Arithmetic Logic Unit ، تقسوم بالعمليات الحسابية للبيانات .

الورشة التدريبية

Workshop

نموذج من المناقشات الهادفة للمجموعات الصغيرة والتي يتم فيها العمل بشكل تعاونى وجاد لإنجاز مشروع معين وفق جدول عمل منظم لوضع إطار للعمـــل ، يقوم به المشاركون فيما بينهم مع الموجهين بأسلوب ديمقر اطى بحيث يسفر هــذا العمل عن إنتاج تعليمي معين ، فهي مجموعة عمل إنتاجي ؛ مما أدى إلى تسميتها بالورشة. ونتتوع أساليب النشاط بالورشـــة من أسلوب استقصاء يستغل فيه معظم وقت اجتماعات "المجموعة غيرة" في عمليات التخطيط والتنظيم ، أو فى أسلوب الحوار الذى يستغل فيه وقت الاجـــتماعات فـــى كتابة التقارير وتحليل المشاهدات ، التي تعرض لها كل عضو على حدة . وتتباين أساليب العمل بالورش الدراسية في مجال التدريب وتختلف مدتها وفقاً لنوع العمل وأساليبه. فقد يستمر العمل بالورشة القصيرة من ثلاثة أيام إلى أسبوعين كما قد يمــــتد مـــن ٥ - ٦ أســـابيع خلال العطلة الصيفية أو سنة دراسية .

والمهم أن يودى العمل إلى الوصول إلى نتائج أو أدوات تعليمية يسستفاد منها فى العمل بات التدريبية ، فضلاً عن التغييرات التى تحدث للأفراد أثناء عملهم بالورشة ، ثم الوصول إلى الحلول المناسبة للمشكلات التدريبية .

وسائل الاتصال الجماهيرية

Mass media

الوسائل الـتى تنقل بها الرسائل إلى أعداد كبيرة من الناس غير مقيدة بطائفة معينة مثل: الكتب والمجلات والصحف والسراديو والتليفزيون والسينما ، وما إلى

الوسائط التعليمية المتعددة

Instructional multi-media

من أكثر المصطلحات تداخلاً من مصطلحى: الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليمية مصطلح " الوسائط التعليمية " أو ما يطلق عليه " الوسائط المتعددة " أو "الوسائط التعليمية المتعددة".

والحقيقة أن هذا المصطلح يأخذ موقفاً وسيطاً بين الوسائل التعليمية من جهة ، وتكنولوجيا التعليمية الأخرى ، فالوسائط التعليمية المتعددة مرحلة تطورية للوسائل التعليمية بمفهومها التقليدى ، وفي

وتتباين أساليب العمل بالورش الدراسية الوقت نفسه خطوة سابقة مهدت لتكنولوجيا مجال التدريب وتختلف مدتها وفقاً لنوع

كان ظهور مفهوم الوسائط التعليمية للارتقاء بدور الوسائل التعليمية من مجرد معيات لعمل المعلم ؛ لتدخل في منظومة واحدة ضمن خطة الدراسة ، وتعمل بشكل ديانمي ماتكامل مع عناصر الموقف التعليمي .

ونظراً لأن الأصل في الوسائط التعليمية هــو الــتعدد والنتوع في الموقف التعليمي الواحد ، ولأنها جزء في منظومة التدريس، فإن التخطيط لاستخدامها في مواقف التعليم والــتعلم لا يتم إلا من خلال نظام متكامل يطلــق عليه نظام الوسائط المتعددة -Multi

وسائل إضافية

Supplementary media

وهى تلك الوسائل التعليمية التعلمية التى يلجـــاً المعلم أو المتعلم إليها لاستكمال نعليم أو تعلم موضوع محدد .

ولبيان ذلك نعود إلى المثال السابق الخاص بالتعليم البرنامجي ، فقد يتم توجيه المستعلم ذاتياً - من خلال البرنامج - إلى القيام برزيارة ميدانية لموقع معين ، أو

مشاهدة شريط فيديو تعليمى لندعيم تعلمه ، وهذه الوسائل تعرف بالوسائل الإضافية .

وعلى المعلم أن يسربط بين الأنواع الثلاثة من هذه الوسائل ، ويوظفها جيداً في الملاثة من هذه التعليمي ، بما يحقق أعلى نتائج الستعلم ؛ حيث يمكن الاعتماد على تلك الأنواع مجتمعة في الموقف التعليمي أو التعلمي الواحد .

الوسائل البصرية

Visual aids

ويدخل في نطاق هذا النوع كثير من الوسائل ، مثل : الصور ، والرسوم ، والخرائط ، واللوحات ، والسنماذج ، والمجسمات ، والافلام التعليمية المجهرية، والشرائح المصورة والشفافيات، واللوحات الإلكترونية، واللوحات الوبرية ، والموحات المعناطيسية ، والمعارض والموحات المعناطيسية ، والمعارض والمتاحف ... وغيرها .

وإذا كــان هــذا الــنوع مــن الوسائل التعليمية لا يصلح مطلقاً مع فئات المتعلمين مــن ذوى الإعاقــة البصــرية (المكفوفين

وضعاف البصر)، فإنه يظل أكثر الأنواع فعالية مع فئات المتعلمين المعاقين سمعيًا، والذبس يعتمدون بشكل أساسى فى تعلمهم على حاسة البصر.

وسائل ثابتة

Still aids

وهسى تلك الوسائل التعليمسية التى لا يعتمد مضمونها على عنصر الحركة ، مستل : الصور الفوتوغرافية ، والرسوم واللوحات ، والشفافيات، والشرائح ، والأفلام الثابتة ... وغيرها .

والثبات فى هذا النوع من الوسائل يعنى عدم اعتمادها على الحركة فى عرض مضمونها ، وليس عدم قابليتها للنقل من مكان لأخر .

ومع تعدد هذا النوع من الوسائل ، وسهولة إنتاجه ، وقلة تكلفته ، فإنه بالطبع لا يحقق درجة التشويق نفسها التى تحققها الوسائل المتحركة .

وسائل تعتمد على التذوق

Taste aids

وهي تلك الوسائل التعليمية التى تعتمد في استقبال مضمونها على حاسة التذوق، وتحمل رموزاً تصل إلى المخ من خلال اللسان ، ويمكن من خلالها التفرقة بين المواد وفقاً لطعمها .

ومسن أمنئلة تلك الوسائل العروض التوضيحية والتجارب العملية التى تستهدف تعسرف المسواد أو التفرقة بينها من خلال طعمها، فالسنفرقة بيسن الحلو والمالح،

والقابض واللاذع ، والمر والحار يكون من خلال الطعم ، مثلما يفعل معلم العلوم من تجارب المستقرقة بين مياه البحار ومياه الأنهار ، أو بين ملح الطعام والسكر ، أو بين المواد القلوية ، وهي مثلما تفعل معلمة الطهى عندما تضبط مقدار الملح والبهارات الحارة في الأكل من خلال تذوقه .

والسى جانب أن هذا النوع من الوسائل محدود الاستخدام ، فهو لا يناسب جميع الموضوعات فى جميع المواد ، فإنه أيضا يتسم بقدر من الخطورة خصوصاً عند تنوق مواد مجهولة خطرة ، أو مواد كيماوية كاوية أو حارقة أو سامة أو آكلة ؛ لـذا يجب توخى الحذر عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على الشم

Smelling aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التى يعتمد إرسال مضمونها على انبعاث روائح مميزة، وتعتمد فى استقبال هذا المضمون على حاسة الشم.

غير أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكون محدود الاستخدام ، ولا يصلح لمواقف عديدة ، بالإضافة إلى تشابه عديد من الروائح الطبية والكريهة .

ومن أمناة تلك الوسائل: العروض التوضيحية والتجارب العملية التي تهدف تمييز السروائح، أو تصنيف المواد على حسب ما ينبعث منها من رائحة، أو تعرف تلك المواد من رائحةها، مثلما يفعل

معلم العلموم عندما يجرى عروضا أو تجارب توضيعية أمام تلاميذه لتمييز بعض المواد الكيماوية وفقاً لرائحتها ، أو لتعرف تلك المواد من رائحتها، كرائحة النشادر السنفاذة ، ورائحة غاز كبريتيد الهيدروجين التي تشبه رائحة البيض الفاسد .

والدى ينبغى أن نؤكد عليه فى هذا المقام أن معلق هذا المقام أن معلق هذه الوسائل محفوفة بالخطر؛ أى إنها قد تعرض المتعلم لأخطار كبيرة ، فالكثير من المواد الكيماوية مثلا تتبعث منها أبخرة وروائح ضارة . لذا يجب على المعلم والمتعلم توخى الحذر ، عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على اللمس

Touch aids

وهي تلك الوسائل التعليمية التي تعتمد في استقبال مضمونها على حاسة اللمس، كالعروض التوضيحية والتجارب العملية البسيطة التي تستهدف التعرف على المواد أو التفرقة بينها من خلال ملمسها، فالتفرقة بين الحار والبارد، والرطب واليابس، والخشن والناعم يكون من خلال اللمس.

ومـــثال ذلك ما يفعل المعلم للتفرقة بين ملمســـى ملــح الطعــام ، وبـــيكربونات الصوديوم (البودرة) ، أو للتفرقة بين أنواع القمــاش المصنوع من الصوف والحرير ، أو للتفرقة بين بعض الحيوانات على ضوء ملمس فرائها .

وهذا النوع أيضاً من الوسائل التعليمية محدود الاستخدام فهو لا يصلح مع كثير مـن الموضــوعات التعليمية ، وهو أيضاً

محفوف ببعض المخاطر ، عندما يلمس الفرد بعض المواد شديدة السخونة ، أو المــواد الكاوية والحارقة ، أوغير ذلك من المــواد الــتى بــؤدى لمسها مباشرة إلى التعرض للأخطار.

الوسائل التعليمية

Instructional aids

الوسائل التعليمية هي "كل ما يستخدمه المعلم من أجهزة وأدوات ومواد وغيرها داخل حجرة الدراسة أو خارجها ، لنقل خبرات تعليمية محددة إلى المتعلم بسهولة ويسر ووضوح ، مع الاقتصاد في الوقت ، والجهد المبذولُ ".

وبهذا التعريف، تخرج الوسائل التعليمية إلى نطاق اوسع لا يتحدد بالأجهزة والمواد فقط ، بل يتعداها لما غير ذلك من الوسائل الأخرى ، كما يتعدى أيضاً نطاق حجرات الدراســة ، ونطــاق أســوار المؤسســات التعليمية ؛ ايشمل الوسائل الأخرى التي قد يعتمد عليها المعلم في تعليمه للمتعلم خارج هذه الحجرات وتلك المؤسسات.

والوسائل التعليمية بهدذا التعريف تختلف اختلافاً كبيراً عن تكنولوجيا التعليم، لكن هذا الاختلاف لا ينفى العلاقة الوثيقة بينهما ، فالوسائل التعليمية تمثل جزءًا من مسنظومة تكنولوجسيا التعلميم ، وأحمد عناصرها.

وعليه يكون مصطلح تكنولوجيا التعليم أكثر عمومية وشمولاً من مصطلح الوسائل التعليمية بكافة مسمياتها . وترتبط الوسائل التعليمية ارتباطأ وثيقأ بثلاثة محاور

والمتعلم الذي تعود عليه الفائدة منها ، والموقف التعليمي الذي تثريه وتزيد من فعاليته ، ومن ثم تسهم في تحقيق أهدافه ، ومن ثم فإن الوسيلة التعليمية الحيدة ليست معينة أو إيضاحية فحسب، بل هيجزء من المنهج التعليمي، ومحور للنشاط التعليمي، وعنصر أساسي من عناصر العملية التعليمية .

وسائل تعرض ضوئيا

Projected Aids

وهممي تلك الوسائل التي يلزم لعرضِها استخدام أجهزة العرض الضوئى وغالِباً ما تكون مواد تعليمية يتم إسقاطها ضوئياً عبر تلك الأجهزة على شاشات استقبال كبيرة الحجم ، ومن أمثلتها : الأفلام السينمائية التعليمـــية مقاس ٨ مم ، ومقاس ١٦ مم ، والشــفافيات والشرائح الشفافة المصورة ، والصــور والرســوم المعــتمة ، وبرامج الحاســوب النعلــيمي ، وبـــرامج الفــيديو التعليمي التي يمكن إسقاطها عن طريق أجهــزة الفيديو بروجكتور ، وكذلك المواد التعليمــــية المصــــغرة كالميكروفـــيلم والميكروفيش ، والشرائح الميكروسكوبية التي يتم عرضها ، من خلال أجهزة الميكروبروجك تور ، أو من خلال كاميرأ إسقاط الصور ... إلخ .

ويمـــتاز هذا النوع من الوسائل بقدرته علمى تشويق التلاميذ وجذب انتباههم إلى الـــدرس ، ومن ثم زيادة تفاعلهم مع المعلم حول موضوع الدرس. ثم إن هذه الوسائل أساسية ، هـى : المعلم الذي يستخدمها ، | تسـمح لعـدد من التلاميذ بالتعلم في وقت واحد ، لكنها في الوقت نفسه مكافة مادياً ، وتتطلب وجود أجهزة العرض الضوئي ، الستى ربما لا تكون متوافرة في كثير من المؤسسات التعليمية، خصوصاً في الدول الفقيرة ، كما أنها تكون عديمة الفائدة عند انقطاع التيار الكهربائي .

وسائل تنتج آلياً

Auto-made aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية التي يتم إنتاجها بالاعتماد على أجهزة آلية، ومسن أمثلتها : الشفافيات المطبوعة آلياً ، والصور الفيتوغرافية ، والرسوم المنسوخة آلياً ، ويرمجيات الحاسوب المنتجة آلياً ، واللوحات والخرائط المنتجة آلياً ... إلى ذلك . ذلك ... إلى

ويتسم هذا النوع من الوسائل بسهولة وسرعة إنتاجها ، إلى جانب اتسامها بالدقة والكفاءة في العمل ، ولكنها قد تكون مكلفة السي حدد ما وتحتاج - أحيانا - لبعض الوقت ؛ خصوصاً إذا حدث عطل في أجهزة إنتاجها .

وسائل تنتج يدويا

Hand-made aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية الستى يقوم المعلم أو المتعلم أو أى شخص آخس بإستاجها يدوياً دون الاعتماد على الأجهزة والألات ، مثل: الشفافيات، والرسوم ، واللوحات ، والخرائط ، والنماذج المنتجة يدوياً .

ومع أن هذا النوع غير مكلف ، ويتيح للمتعلم والمعلم التدريب على بعض المهارات ، واكتساب بعض الميول المرغوبة .. فإن هذه الوسائل اليدوية لا ترقى إلى دقة وإنقان وسهولة وسرعة إنتاج الوسائل الآلية .

هذا إلى جانب صعوبة إنتاج بعض هذه الوسائل يدويًا ؛ بسبب نقص المهارة أوعدم توافر الخامات اللازمة .

وسائل جماعية

Collective aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التى يمكن استخدامها لتعليم وتعلم مجموعة من المتعلمين في وقت ومكان واحد .

وتدخل الغالبية العظمى من الوسائسل التعليمية في نطاق هذا النوع، ومن أمثلتها: العروض التوضيحية والعملية، والمعارض والشيفزيون التعليمي والشبكات التليفزيون التعليمي والشبكات التليفزيونية المحسوتية والإزاعة التعليمية ، والتسجيلات المصوتية والزيارات الميدانية ، والعرض الضروئي للصور المعتمة ، والشرائح المصورة والشياة ، وكذلك الخرائط الموات والنماذج والمجسمات ... إلخ .

ويصلح هذا النوع من الوسائل فى المؤسسات التعليمية ، لأنه اقتصادى وغير مكلف على النقيض من الوسائل الفردية ، لكنه فى الوقت نفسه لا يحقق نتائج التعلم نفسها ، التى تحققها تلك الوسائل الفردية ؛ حيث لا تحقق للمنتعلم فردية التعلم . Individualization

وسائل جماهيرية

Mass aids

وهـــى تلك الوسائل التى تستخدم لتعليم جمهور كبير من المتعلمين فى وقت واحد، وفى أماكن متفرقة .

ومن أمثلتها برامج التعليم والتثنيف التي
تبث عبر الإرسال الإذاعي أو التليفزيوني
المفتوح، وكذلك القنوات التعليمية الفضائية،
وشبكات الحواسيب والإنترنت . والأصل
في هذا النوع من الوسائل هو خدمة التعليم
والستعلم غير السنظامي ، لكن يمكن من
خلالها تقديم برامج تعليمية نظامية تخدم
التعليم النظامي في المؤسسات التعليمية .

ويمــتاز هذا النوع من الوسائل بقدرته على تعليم أعداد كبيرة جداً من المتعلمين في وقت واحد ، ومن جميع الفئات العمرية والمســتويات الثقافية . كما أن تلك الوسائل تــتعدى حاجز المكان ، فلا تشترط وجود المتعلمين في مكان واحد ؛ لذا فهي وسائل اقتصادية جداً ، لكنها – رغم تلك المزايا – تبقى مفتقدة لعنصر مهم جداً في المواقف تعليمية ، هو عنصر التفاعل المباشر ورد الفعلم والمتعلم حول المعادة التعليمية .

وسائل جاهزة

Ready-made aids

وهبى تلك الوسائل التى تم تصنيعها مسبقاً عبر جهات متخصصة ويحصل عليها المعلم جاهزة ليستخدمها فى العملية للتعليمية كما هى .

ومن أمثلتها: أفلام السينما التعليمية وأجهزة عرضها، وأجهزة الكمبيوتر التعليمي وبسرامجها، وأشسرطة الفيدير التعليمي الجاهزة وأجهزة عرضها، وأسرطة أو اسطوانات الراديو كاسيت وأجهزة تشغيلها، والخرائط واللوحات والمجسمات والصور والشرائح الجاهزة ... إلى غير ذلك من الوسائل التي لا يتدخل المعلم أو المتعلم في تصميمها انتادها.

الوسائل التعليمية الجاهزة إذا هى التى يستم تصد ميمها وانتاجها بمعرفة شركات ومصانع متخصصة ، وبأيدى فنيين مهرة ، لذا فإنها تكون أكثر دقة فى صنعها ، وأكثر كفاءة فسى عملها ، من تلك الوسائل التى تصنع بطريقة يدوية وبإمكانيات فردية

وسائل رئيسة

Master media

وهى نك الوسائل التعليمية التى تستخدم كمحـور للتدريس فى موقف تعليمى ، أو يستخدمها المتعلم كمحور رئيس لتعلمه .

ومسن أمــ ثلة تلك الوسائل: الشبكات التليفزيونسية التعليمسية المفتوحة والمعلقة، والشبكات الإذاعسية التعليمية ، والتعلم اللغات ، والدراسات المعملية ، والتعلم بالحاسوب .

وإذا كسان المعلم مثلاً يلقى درساً على مجموعة مسن المتعلمين عسبر شبكة تليفزيونسية أو إذاعسية مغلقة ، فالوسيلة التعليمية التى يعتمد عليها المعلم هنا هى هذه الشبكة أوتك ، وإذا كان المتعلم يتعلم

درساً معيناً عبر الحاسوب التعليمى .. فإن هذا الحاسوب يمثل الوسيلة الرئيسة للتعلم . الوسائل السمعيصرية

Audio-Visual aids

وتعرف أيضاً بالوسائل السمعية البصرية وهى كل ما يستخدمه المعلم من أدوات وأجهزة ومواد تعليمية لإكساب المتعلم خبرات تعليمية عن طريق حاستى السمع والإبصار .

ويعرف ذلك بالتعليم السمعى البصرى (السمعبصرى) Audio-Visual Instruction (وتعستمد هذه التسمية على حقيقة مؤداها أن الوسائل التعليمية التي تخاطب أكثر من حاسبة واحدة في الوقت نفسه ، تكون أكثر فعالمية في المقالمية التعليمية إلى المتعلم المتعلم

إن حواس الإنسان هي نوافذ عقله التي يطل بها على الحياة ، ومن ثم فهو يتعامل من خلالها مع كل ما يصادفه من خبرات ؟ أي إنها قضوات التعليم والتعلم ، وكلما تعددت هذه القنوات ، وكلما اشتركت أكثر من حاسة ، كان مردود تعليم الفرد وتعلمه أكثر من المعارف والخبرات .

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التى تعتمد فى عرضها على : الرموز اللفظية ، والسرموز البصرية معاً ، وتعتمد فى استقبالها والتعامل معها على حاستى السمع والبصر معاً .

ومــن أمـــئلة هـــذا النوع : التليفزيون | والرســـوم وال التعلــيمى، والدوائـــر التليفزيونية المغلقة ، عبير الناطقة .

والأفسلام السناطقسة الثابستة والمتحركة ، وغسيرها . ويزداد هذا النوع من الوسائل أهمية في العملية التعليمية ، حيث يخاطب حاسستي السمع والبصر معا اللتين تمثلان محور اتصال الفرد ببيئته المحيطة ، ومن ثم مصدر اكتسابه لمعظم الخبرات .

كما أن الوسائل التعليمية من هذا النوع تصلح في تعليم جميع فئات المتعلمين : الأسوياء ، والمعاقين سمعياً ، والمعاقين بصرياً ، اللهم إلا في قليلة من هؤلاء المتعلمين ، هم المعاقون سمعياً وبصرياً في الوقت نفسه ، ولكن استخدام تلك الوسائل في تعليم فئات المعاقين سمعياً يجعل منها وسائل بصرية فقط، في حين تكون وسائل سمعية فقط عند استخدامها مع فئات المعاقين بصريا .

وسواء كان هذا أو ذلك .. فأن الستخدامها بصفة عامة مع فئات المعاقين يتطلب إدخال تعديلات خاصة تراعى نوع الإعاقة ، وتزيد من فعالية تلك الوسائل .

وسائل صامتة

Silent aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية غير الناطقة ، والتي لا تعتمد في مضمونها على الأصبوات أو الكلمات أو الرموز الملفوظة عموماً ، وقد يطلق على هذا السنوع اسم الوسائل غير اللفظية -Non بومن أمثل تها : الصبور والرسوم واللوحات والمجسمات والأفلام غير الناطقة .

وغالباً ما تعتمد هذه الوسائل على رؤية | معــرض أو مــتحف يضم عينات من هذه المتعلم الفاحصة لها ، وهذا أمر يؤدى إلى مزيد من التعلم ، فربَّ صورة واحدة تغنى عُـن آلاف الكلمـات ، لكن ذلك لا يعنى إغفال أهمية الرموز اللفظية والكلام ، ففي كثير من المواقف التعليمية لا يستطيع المتعلم استيعاب مضمون الوسائل الصامتة، إلا من خلال التعليق اللفظى الناطق الذي يصاحب تلك الوسائل .

وسائل غير متنقلة

Unportable aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التي يصعب أو يستحيل نقلها من مكان لآخر، ومن ثم.. فإن استخدام مثل هذه الوسائل يتطلب نقل المتعلم إليها ، مثل : الرحلات التعليمية ، والسزيارات الميدانية، والدراسات المعملية المعقدة والمتخصصة، وما على شاكلتها .

ومع أهمية هذا النوع من الوسائل.. فإنه يعاب عليها صعوبة نقلها والإعداد المسبق لنقل المتعلم إليها ، وأحياناً تعذر انتقال المستعلم السيها ، أو محاذير زيارة المتعلم لبعض الأماكن .

وقد حلت التقنية الحديثة هذه ، بإمكانية تصموير أفلام تعليمية للأماكن التي يتعذر على المتعلم الانتقال إليها ؛ فمثلاً إذا كان من الصعب على المعلم الانتقال هو وتلاميذه إلى قمة جبل شاهق الارتفاع لرؤية نوع نادر من الصخور ، أو إلى قاع أحد البحار والمحيطات لرؤية بعض الأحياء المائية في بيئتها الطبيعية ، فإن البديل لذلك هو عرض فيلم تعليمي سينمائي أو شريط فيديو يوضح ذلك، أوزيارة الشريحة ، توفير الوقت والجهد ، بتوصيل

الصخور أو تلك الأحياء المائية .

كما يمكن تحويل الوسائل غير المتنقلة إلى بدائل سهلة التنقل بواسطة وسائل التقنية الحديثة.

وسائل فردية

Individual (Personal) aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التي لا يمكن ـ تخدامها لأكثر من متعلم واحد في نفس الوقـت ، ومن أمثلتها : الهاتف التعليمي ، والحاسوب التعليمي الشخصى ، والمجهر المركب أو الإلكتروني، والتليسكوب، وغيرها من أجهزة الرؤية الفردية .

وهــذا النوع من الوسائل التعليمية يحقق نــتائج تعلم باهرة،حيث يتيح للمتعلم الفرد الاحــتكاك والتعامل المباشر مع الوسيلة ، بل يتيح له الاستئثار بالوسيلة حتى يتعلم ما يريد . لكن هذه الوسائل لا تكون فعالة في تعليم عدد كبير من المتعلمين في الوقت نفســه ؛ خصوصا في البلدان الفقيرة ؛ لأن ذلك يعنى ضرورة توفير الأجهزة والمواد التعليمــية لكل متعلم فرد، وهذا أمِر يتعدى الصعب إلى مرتبة المستحيل أحياناً.

وبتطور التقنية الحديثة أمكن تعديل بعض الوسائل الفردية، لتعليم مجموعة من المتعلمين في وقت واحد ، فالمعلم عندما يجرى عرضا عمليًا لفحص شريحة مجهرية تحت المجهر ، يمكنه بدلاً من مرور كل متعلم على المجهر لرؤية

المتعلمين الشريحة في وقت واحد .

ويمكن إيصال الهاتف التعليمي بسماعات تسمح لعدد من المتعلمين بالاستماع إلى الرسالة التعليمية . ويمكن كذلك إيصال الحاسب الشخصي بجهاز إسقاط الفيديو Video Projector ليعرض الصور والبيانات التعليمية على شاشة مكبرة ، تسمح لعدد كبير من المتعلمين بمتابعة ما يحدث على الشاشة المصغرة للجهاز.

وسائل لا تعرض ضوئياً

Non-projected aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي لا تحتاج فى عرضها لأجهزة العرض الضــوئي ، مــثل : العينات ، والنماذج ، والمجسمات ، واللوحات ، والخرائط ، والمعارض ، والمتاحف ، والعروض التوضيحية والعملية ... إلخ .

وسائل متحركة

Moving Aids

وهيى تلك الوسائل التي تعتمد في عرض مضمونها على عنصر الحركة ، وهي لا تعنى في الوقت ذاته قابليتها للتنقل من مكان لآخر ، ومن أمثلتها : الصور والرسوم المتحركة ، والأفلام السينمائية، وأشرطة الفيديو التعليمية والألعاب الإلكترونية المتحركة والتليفزيون التعليمي ... وغيرها .

وعنصر الحركة في هذا النوع من الوسائل يضفى عليه قدراً كبيراً من انقلها بسهولة من مكان لآخر ومن ثم يمكن

المجهر بكاميرا إسقاط الصور ليرى جميع | التشــويق ، وجذب انتباه المتعلم ، أكثر من مثيلاتها الثابتة .

وسائل متممة

Complementary media

وهيى تلك الوسائل التعليمية التي تكمل عمل الوسائل الرئيسة وتساعد في تحقيق وظيف تها ، وهذا النوع من الوسائل لا يقل أهمية عن الوسائل الرئيسة ، حيث يتوقف نجاح الوسيلة الرئيسة في القيام بوظيفتها على مدى توافر وجودة الوسائل المتممة

وإذا كانت الشبكات التليفزيونية والإذاعية المغلقة ومعامل اللغات والحاسوب التعليمي تمثل وسائل رئيسة التعليم والتعلم ، فإن شاشات العرض التليفزيونية، وكاميرات التصوير الفيديوى، ومكبرات الصوت والسماعات ، والكتيبات المصاحبة لها تمثل وسائل متممة .

ولكي تكون الصورة أكثر وضوحاً نسوق المثال التالى : إذا كان المتعلم يعلم نفسه بأحد أساليب التعلم الذاتي كالتعلم البرنامجي، فإن البرنامج التعليمي هنا هو الوسيلة الرئيسة للتعلم ، بينما يمثل الكتيب المصاحب للبرنامج أو الآلة التعليمية ، التي يعتمد عليها المتعلم في دراسة البرنامج وسيلة متممة للوسيلة الرئيسة.

وسائل متنقلة

Portable aids

وهمي تلك الوسائل التعليمية التي يمكن

نقلها إلى المتعلم حيثما يوجد. ومن أمثلتها العينات والنماذج ، والمجسمات، والصور، والرسسوم ، واللوحسات ، والعسروض التوضيحية ، والتجارب العملية البسيطة ، والهاتف التعليمي المتنقل والحاسوب الشخصى المتنقل ، وأجهزة العرض الضوئي الخفيفة ... وغيرها .

ويمتاز هذا النوع من الوسائل بسهولة الحصول عليه ، وسرعة استخدامه في الموقف التعليمي ، ولا يتطلب نقل المتعلم السيه ، وغالباً ما يستطيع المتعلم نقله لأي مكان شاء ، ومن ثم فهو ينيح له حرية التعلم وقتما وحيثما شاء .

وسائل مصنعة

Produced aids

وهسى تلك الوسائل التى يقوم المعلم أو المستعلم أو كلاهما معاً بتصميمها وإنتاجها لخدمة موقف تعليمى أو موضوع دراسى محدد .

ومن أمثلتها : الأدوات والمواد التعليمية من صور ورسوم ، ولوحات ، وخرائط ، ومجسمات وشرائح ، وشفافيات ، التي يتم تصدنيعها يدويا وبإمكانيات فردية، ومن مكونات البيئة المحلية ، بمعرفة المعلم أو المتعلم أو كليهما معاً .

ومع أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكون أقسل دقة وكفاءة من النوع السابق، فإنه يمتاز عن ذلك النوع بانخفاض التكلفة على حدد كبير ، وإتاحة الفرصة لتدريب المتعلمين على مهارات الابتكار والإبداع .

وقد تكون الوسيلة التعليمية الواحدة جاهزة ومصنعة في الوقت نفسه .

والمعلم الذى يستخدم شفافيات جاهزة لموضوع تعليمى معين ، يمكنه أن ينتج بنفسه هذه الشفافيات نفسها ، والمعلم الذى يستخدم خرائط جاهزة لبلد معين ، كما يمكنه تكليف تلاميذه بإعداد هذه الخرائط نفسها وإنتاجها يدويًا .

وسائل ناطقة

Verbal aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي يعتمد مضمونها على الأصوات والكلمات أو الرموز اللفظية عموماً ، ومن أمثلتها : التسجيلات الصوتية والإذاعة التعليمية ، والإذاعة التعليمية المناطقة والتليفزيون التعليمي، وجهاز عصرض الشفافيات الناطق ، والحاسوب التعليمي الناطق ، والمعاجم اللغوية ... الخ .

ومن هذه الوسائل ما يعتمد على عنصر الصوت فقط ، ومنها ما يعتمد على عنصرى : الصوت والصورة ، ومنها ما يعتمد على عنصر: الصوت والصورة والحركة . والنوع الأخير هو أكثرها فعالية في العملية التعليمية ؛ لأنه يحقق قدراً كبيراً من الإثارة والتشويق في المواقف التعليمية.

وسيلة الشرح

Explanation facility

يقوم السنظام الخبير بشرح وتوضيح عملية التفكير، وطرق الحل للمتعلم، وعرض الاسسندلالات التي يقوم بها المنظام الخبير للتوصل إلى الحلول أو الاستنتاجات .

ويجب على النظام الخبير أن يتمكن من توضيح لماذا يقوم بطرح سؤال معين لتعريف المتعلم بما يحاول القيام به ، وتفسير كيف توصل إلى استتاجاته ، وهذه الخاصية مهمة جداً ، حيث إنها تؤثر على مدى قبول المتعلم لحلول النظام الخبير .

وسيلة الاستدلال

Inference engine

تقوم وسيلة الاستدلال بمعالجة قواعد الإنــــتاج الموجــودة فـــى قـــاعدة المعرفة وإضافة الحلول ، والمعلومات الجديدة إلى الذاكرة المؤقتة .

بعبارة أخرى .. فإن وسيلة الاستدلال تقرم بادارة النظام الخبير، وهي وتكون منفصلة عن قاعدة المعرفة والذاكرة المؤقعة ، لذلك فهي لا تعتمد على وظيفة النظام الخبير .

وسيلة تحصيل المعرفة

Knowledge Acquisition Facility

وتلعب دور الوسيط بين المعلم والنظام الخبير ، وهمى تسمح ، وتيسر إدخال وتغيير المعرفة المخزنة في قاعدة المعرفة.

وصف

Description

يعتبر الوصف هو أول أساليب العلم فى الوصول للحقائق ، ولا يمكن الوصول إلى حقيقة الأشياء أو المواد أو الظواهر، دونما تقديم وصف محدد لملامح وخصائص تلك الأشباء أو الظواهر.

وهذا يعنى أننا لا يمكن أن نتعرف الحديد مثلاً أو نجرى عليه أى تجارب ، دون معرفة ما تتميز به هذه المادة أو هذا المعدن من خصائص ومميزات معينة ، تساعدنا على التعامل معه بسهولة ويسر ، وهذا لا يتأتى إلا من خلال الوصف . وبهذا يصبح الوصف ضرورة من ضرورات التوصل لحقيقة الظواهر .

والوصف المقصود هنا لا يكون مجرد تقديم بعض المعلومات عن شكل الأشياء أو الظهواهـ ، ولكن يتعدى هذا إلى ما يسمى بالوصف العلمى الذى يتحرى الدقة الشديدة والقحـص والتمحـيص فى تعرف طبائع وحركة الظواهر أو الأشياء التى ندرسها ، ويترتـب علـى ذلـك أن الوصف يعتبر الخطـوة الأولى التى نخطوها نحو تحقيق أهداف المعرفة العلمية .

الوصلة البينية للمتعلم

Student interface

وهمى بمثابة قناة وصل بين المتعلم والمنظام الخبير تسمح بالتفاعل بينهما والوصلة البينية لابد أن تسمح باستعمال النظام الخبير بكل سهولة ، ودون تعقيد.

وقد روعى فى إنشاء الوصلة البينية للم تعلم عوامل ، أهمها : نوع البرمجة المستعملة ، ونوع معدات الحاسب ، وطبيعة مادة التربس .

وكذلك روعى نوع الأخطاء ، التى يمكن أن يرتكبها المتعلم ، وهى نوعان : أخطاء برمجية ، وأخطاء أكاديمية .

وصلة المشترك

Subscriber drop

وصلة المشترك هى الخطوة الأخيرة فى إرسال الكابل ، وهى نبدأ حين يغادر الخط الساقط drop line كابل التغذية وينتهى فى ظهر جهاز الاستقبال التليفزيونى .

ويستم توصيل الخط الساقط بطرف هوائسى التليفزيون من خلال أداة تسمى Matching Transformer .

ويستم تصسنيع بعض أجهزة الاستقبال الآن المسزودة بهدذه الأداة "Built in" ، وفسي نظم الكابل التي يزيد عدد قنواتها عسن ١٢ قسناة تليفزيونية . ويتم توصيل الخسط الساقط أو لا بمحمول Coverter في حجسم علبة صغيرة ، وهو عبارة عن أداة مزودة " بأزرار " Buttons تسمح للمشترك باختيار قنوات إضافية للكابل .

وفى نظم الكابل الأحدث ، يتم استخدام "لوحة للترميز" Keypad ، وتتاح الآن محولات Converters ، لاسلكية تسمح باختيار القنوات عن طريق التحكم عن بعد Remote Control .

وضع الفرضيات

Hypothesizing

يعنى تقديم مقترح أو استنتاج مبدئى بالاعتماد على بعض المعلومات المتوافرة لتقسير ظاهرة أو حل مشكلة، ثم يصار إلى إخضاع الفرضية للفصص والتجريب لإثباتها أو نفيها .

وظائف الدماغ

Brain functions

هـى تلـك الوظاف الطبيعية وأنماط النعكير المستعلقة بشقى اللحاء الدماغى للنصفين الكروبين ، ويستخدمهما المتعلم في التفكير التجريدى والتحليلي والمنطقي والستعامل الرمزى واللفظي مع المعلومات (النصف الأيسر) والتفكير المادى والكلي وغير المستطقى والتصور البصرى والمكاني (النصف الأيمن).

الوظيفية

Functionalism

هي إحدى نظريات علم اللسانيات والتي تتبنى مفهومً الله طرفيًا أو بينيًا الغة كوسط للتواصل الاجتماعي ، وتهتم بأمرين أساسيين : القوانين اللتي تحكم عملية التواصل المنطوق الذي يفهم بدوره على أنه نشاط تعاوني ، ويهتم كذلك بقوانين علم النحو وعلم الدلالة وعلم وظائف الأصوات (فونولوجيا) ، والستى تحكم التعبيرات اللغوية المستخدمة كأدوات لذلك النشاط التواصلي .

كما أن الوظيفة كمفهوم تربوى تقوم على أن التربية هي الحياة وليست الإعداد للحياة فقط وهي تساعد على تكيف الطالب مع بيئته التي يعيش فيها . فما يتعلمه الطالب داخل المدرسة ييسر له الحياة خارجها .

والتعليم الوظيفى برنامج تعليمى ، يركز على المعرفة والمهارات التى يحتاجها الفرد فى حياته اليومية .

الوعسى

Awareness

يعد مستوى الوعى الخطوة الأولى في تكويسن الجوانب الوجدانية بما تتضمنه من الاتجاهات والقيم .

وعلى الرغم من وقوع الوعى في أدنى درجة من التصنيف الوجداني ، إلا أن الوعسى غالبًا ما يكون مشبعًا بالجانب المعرفي ، ويقصد به إدراك الفرد لأشياء معينة في الموقف أو الظاهرة .

وللوعسى مجالات عديدة منها الوعى البيئى والاجتماعي والسياسي والاقتصادي والستى يمكن تقويمها لدى الأفراد باستخدام

الوعى بعمليات التفكير ما وراء المعرفى Metacognitive awareness

وهـو المسـتوى الذى يقوم العقل من خلالم بمراقبة العمليات التي تجرى داخله بطــريقة منظمة ذاتيًا ؛ بهدف تكوين وعى بعملية التعلم ذاتها ، كما يعرف بأنه اتخاذ القــرارات فـــى ضــوء التفكير في عملية

وهـو المسـتوى الذي يقوم العقل من خلالم بمراقبة العمليات التى تجرى داخله بطــريقة منظمة ذاتياً ، ويهدف هذا التفكير تكوين الوعى بعملية التعلم ذاتها .

ويعسرف مصطلح الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية إجرائيًّا بأنه قدرة الطلاب على إدراك الخطوات العقلية التي تتبع عند الإعداد لتدريس ما ، وقدرتهم على اتخاذ القسرارات المناسبة عند مواجهة أية الزينة.

صسعوبات أثناء تدريس مادة ما، كما تمكن كذلك من اختيار الاستراتيجيات المناسبة لغرض تحقيق أهداف تدريس.

الوعى الوقائى

Preventive awareness

الفهم والإدراك السليم اللازمان للتلميذ لمستعرف مواضمع الخطر واكتساب القدرة على مواجهتها والتصرف السليم حيالها في مدرسسته ومنزله وبيئته، دون أن يتعرض للخطر أو يلحق بالآخرين أي ضرر .

ولى الأمر

Father surrogate

شخص يقوم مقام الأب ، ويستجاب له على هذا الأساس. وبديل الأب هو شخص يحل محل الأب في نفس الطفل ، ويستجيب له الطفل كما لو كان أباه .

Debility

ضسعف السبدن أو جزء منه ، خاصة ضمعف الحيوية في أداء وظيفة مهمة من وظائفه .

Manual

منتجات يتم إعدادها باستخدام العمل الــيدوى دون اللجوء إلى الآلات ، خاصة تلك المرتبطة بمجال الحرف ، ومجال الصناعات البسيطة ، ومجال أدوات

يقظة

يوم مدرسى Vigilance

هــى الاسـتعداد لاستجابة سريعة في مواقف اجتماعية ومواقف امتحان، تستدعى درجة عالية من الانتباه .

Standardize

يضع معايير وإجراءات عند بناء اختبار أو مقياس ؛ بحيث يجرب على عينات كبيرة جداً تمثل المجتمع الأصل ، ويحدد له درجات ومستويات .

يوقف القيد

Rusticate

يسقط الطالب فترة زمنية محددة من الفترة الزمنية المخصصة لحصوله على درجــة علمية ، بحيث لا تحسب هذه الفترة الزمنية التي يوقف قيده فيها من الفترة الزمنية المسموح لــه فيها بإنجاز رســالته

ويستم الإيقساف وفق أسباب صحية أو اجتماعية ، نص عليها قانون التعليم .

يوم التخرج

Graduation day

هـو مناسبة سنوية تحدده المؤسسة التعليمــية مرة واحدة كل عام دراسي ، يتم فيه الاحتفال بتوزيع شهادات التخرج على الطلاب ، ويحضره بعض الشخصيات العامة والمسئولين .

* * *

School day

هـو وقـت الدوام والدراسة وممارسة الأنشطة داخل المدرسة ، ويتراوح بين أربسع ساعات نهاراً لدراسة نصف اليوم عـند ضرورة عدم توافر أبنية مدرسية، أو ثمانى ساعات لليوم الدر اسى الكامل .

يوم مفتوح

Open day

وهــو يوم يحدد كل عام يسمح فيه للطلاب بممارسة الأنشطة المختلفة ، وعرض إنتاجاتهم وإبداعاتهم، ويدعى إليه مسئولون وشخصيات عامة ، ويجرى خلاله اشتراك الوالدين مع أبنائهم وبناتهم في أنشطة داخل الفصــل وداخل المدرسة ، كما يشارك فيه المعلمون طلابهم الألعاب والمسابقات المختلفة.

اليونسكــو

UNESCO

إحدى منظمات الأمم المتحدة ، تهتم بشئون التربية والعلوم والثقافة .

اليونسيف

UNICEF

منظمة من منظمات الأمم المتحدة ، تهـــتم بـــرعاية الأطفال صحيًّا وتعليميًّا ، وعند وقوع الكوارث .

قائمة المراجع

:	العربية	المراجع	: Ÿ	٩İ

- ٢ _ أبو حطب ، فؤاد : دليل المعلم في تقويم الطالب ، القاهرة ، المركز القومي
 ١ للامتحانات والتقويم التربوي ، ١٩٩٢.
- ٣ _ أبو حطب، فؤاد، وآمال صادق: علم النفس التربوي، القاهرة، الأنجلو
 المصرية، ١٩٩٦.
- ٤ _ أبو شهبة ، محمد بن محمد : السيرة النبوية في ضوء القرآن و السنة ، دمشق ،
 دار القام ، ١٩٩٦.
- ٥ _ أبو صالح ، محب الدين : أساسيات في طرق التدريس ، الرياض ، دار الهدى ، ١٩٩١ .
- ٦ _ أبو عميرة ، محبات : المتفوقون والرياضيات ، دراسات تطبيقية ، القاهرة ، مكتبة
 الدار العربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ١ _____ : تعليم الرياضيات للأطفال بطيئي التعلم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ٨ _____ : الإبداع فـــ تعليم الرياضيات ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ٢٠٠٢م .
- ٩ _ أبو غدة ، حسن : قبسات تربوية من السيرة النبوية ، الكويت ، مكتبة دار التراث،
 ١٩٨٩ ...
 - ١٠ ــ أبو المجد ، أحمد كمال : حوار لا مواجهة ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٨٨.
- ۱۱ _ أحمـد ، لطفــى بـــركات : في مجال الفــكر التربوى ، بيروت ، دار الشروق ، ۱۹۸۳.
- ١٢ _ أحمـد ، محمـد عبد السلام : القياس النفسي والتربوي ، القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية (دون تاريخ) .

- ١٣ ــ إســكاروس ، فيليب : الجديد في مناهج البحث التربوي ،القاهرة ، المركز القومي
 اللبحوث التربوية والتتمية ٢٠٠٢ .
- ١٤ ــ الأشول ، عادل عز الدين : علم نفس النمو ، القاهرة ، الأنجلو المصرية، ١٩٨٢.
- ١٥ أندرسون ، لوريق : إنماء فعالية التدريس (ترجمة أحمد شبشوب) ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ١٤١٥هـ.
- ١٦ بدران ، عبد الحكيم : تشجيع البحث العلمي ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدران ، عبد الخليج ، ١٩٩٠.
- ١٧ ــ برلاين ، أ . د : علــم النفس المعرفي ، الصراع والإثارة ، وحب الاستطلاع ،
 (ترجمة كريمان بدير) القاهرة ، عالم الكتب (دون تاريخ) .
- ١٨ ــ بل ، فردريك : <u>طرق تدريس الرياضيات</u> (ترجمة وليم عبيد ومحمد المفتى وممــدوح ســـليمان) القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ،
 ١٩٨٦ ــ ١٩٨٦
- ١٩ ــ بلقــيس ، أحمــد ، وتوفــيق مرعى : سيكولوجية اللعب ، عمان ، دار الفرقان ،
 - ٢٠ ــ بهاء الدين ، حسين كامل : التعليم والمستقبل ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٧.
- ٢١ ______ : الوطنية في عالم بلا هوية تحديات العولمة ، القاهرة ، دار المعارف ٢٠٠٠ .
- ۲۲ ــ بيرد ، روث : جـــان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفال (ترجمة فيولا الببلاوى) القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٧٦.
 - ۲۳ ـــ البيلاوی ، حازم : <u>على أبواب عصر جديد</u> ، القاهرة ، دار الشروق ۱۹۸۳.
- ٢٤ ــ البــيلاوى ، حسن وعبد الله الحمادى : المكانة الاجتماعية للمعلم ، جامعة قطر ، مركز البحوث التربوية ، ١٩٨٨.
- ٢٥ ــ البيلاوى ، حسن : علم اجتماع التربية المعاصرة ،الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٧ .
- ۲۲ ــ جابــر، عــبد الحمــيد ، وفــوزى زاهر وسليمان الخضرى : م<u>هارات التدريس</u>، القاهرة، دار النهضة العربية ، ۱۹۸۲.
- ٢٧ ــ جامعة دمشــق: مجلة جامعة دمشق في العلوم الإنسانية ، المجلد ٣ ، العدد ١٠.
 حزيران ١٩٨٧.

- ۲۸ _ جدنز ، أنتونى : ق<u>واعد جديدة للمنهج في علم الاجتماع</u> (ترجمة محمد محيى الدين) القاهرة ، المجلس الأعلى للثقافة ١٩٩٦.
 - ٢٩ ــ جرادات ، عزت وآخرين : التدريس الفعال ، عمان ، دار الفكر ، ١٩٨٥.
- ٣٠ جروان ، فتحى عبد الرحمن : تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، عمان، دار الكتاب
 الجامعى ، ١٩٩٩ .
- ٣١ ــ الجمعــية السـعودية للعلوم التربوية والنفسية : النشاط الطلابي ودوره في العملية الستربوية والتعليمــية ، الرياض ، جامعة الملك سعود ١ ٣ مايو ٢٠٠١ .
- ٣٢ ــ الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة: مجلة القراءة والمعرفة ، كلية التربية جامعة
 عين شمس ، ٢٠٠٢ .
- ٣٣ ــ الجمعية المصرية للمناهج و طرق التدريس: مناهج التعليم في ضوء مفهوم الأداء،
 كلية التربية جامعة عين شمس ٢٠٠٢،
- ٣٤ _ الجمل ، نجاح : نحو منهج تربوى معاصر ، عمان ، المطابع التعاونية ، ١٩٨٧ .
- ٣٥ ــ جلاتهــورن ، ألن : قيادة المنهج (ترجمة سلام سيد و آخرين) جامعة الملك سعود ،
 عمادة شئون المكتبات ١٩٩٢.
- ٣٦ ـ جـــلال ، عــبد الفــتاح أحمد : الكليات التكنولوجية استراتيجية لإعادة بناء وتنظيم المعــاهد الفنــية الصــناعية بمصــر في ضوء تجارب الدول الدول المتقدمة ، مؤتمر جامعة القاهرة ١٩٩٩ .
- ۳۷ ــ جونســون ، ديفيد ، وجونسون روجر : التعلم الجماعي والفردي ، (ترجمة رفعت محمود بهجات) القاهرة ، عالم الكتب ۱۹۹۸ .
 - ٣٨ _ الحديدى ، على: في أدب الأطفال ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٦ .
- ٣٩ ــ حسمان محمد ، وناديــة جمال الدين : <u>مدارس التربية في الحضارة الإسلامية ،</u> در الفكر العربي ، ١٩٨٤.
- ٤٠ ــ الخضيرى ، محسن : تنمية المهارات التفاوضية ، القاهرة ، الدار المصرية
 اللبنائية ١٩٩٣.
- 13 ـ خليل ، حلمى : اللغة والطفل ، دراسة في ضوء علم النفس التربوي، الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٠.

- ٢٤ ـ خير الله ، سيد : التربية العملية أسسها النظرية وتطبيقاتها ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٢.
- ٤٣ ــ دالين ، ديوبولد : مناهج البحث في التربية وعلم النفس (ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضرى وطلعت منصور) القاهرة الأنجاو المصرية،
- ٤٤ ــ دعــدور ، محمــد : المنهج الدراسي وبناء الإنسان العربي، المنصورة ــ مصر ،
 المكتبة العصرية ٢٠٠٢.
- ٥٥ ــ الدمــرداش ، صــبرى: قطوف من سير العلماء ، الكويت ، مؤسسة الكويت للتقدم العلمى ، ١٩٩٧.
- ٧٤ ـــ ديلور ، جــــاك : التعلم ذلك الكنز المكنون ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو
 ١٩٩٩ . .
- ٨٤ ــ راسل ، جيمس: أساليب جديدة في التعليم والتعلم (ترجمة أحمد خيرى كاظم)
 القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٨٤.
 - ٤٩ ــ راشد ، على : الجامعة والتدريس الجامعي ، جدة ، دار الشروق ، ١٩٨٨ .
 - ٥٠ ــ رشيد ، أحمد : تحليل النظم ، الرياض ، مكتبة عكاظ ، ١٩٨١.
- السرفاعی ، نجیب عبد الله : هندسة الاتصال البشری ، الكویت ، مكتب مهارات للاستشارات ، ۱۹۹۹.
- ٢٥ ــ رمضان ، كافية : تقويم قصيص الأطفال في الكويت ، الكويت ، مطبعة جامعة الكويت ، ١٩٨٤.
- ٥٤ ــ زاهر ، ضياء الدين : كيف تفكر النخبة العربية في تعليم المستقبل؟ عمان ، منتدى
 الفكر العربي ١٩٩٠.
- " أفاق التعليم العالى فى الوطن العربي "، اجتماع مسئولى التعليم العالى فى البلاد العربية ، اليكسو ، اكتوبر ١٩٩٨.

- ٥٧ _ زحلان ، أنطوان : إحتياجات العالم العربي المستقبلية من القرن العشرين ، عمان،
 منتدى الفكر العربي ١٩٨٨.
- ٥٨ ــ زيتون ، حسن حسين وكمال عبد الحميد زيتون : تصنيف الأهداف محاولة عربية،
 القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٥.
- ٩٥ _ زيـتون ، حسن حسين : مهارات التدريس ، رؤية في تنفيذ التدريس ، القاهرة ،
 عالم الكتاب ٢٠٠١ .
- ٦٠ _ السريع ، عبد العزيز محمد ، وتحسين إبراهيم بدير : المسرح المدرسي في دول الخليج الخربية ، العربية العربية العربي لدول الخليج ،

- ٦٣ ــ السليطى ، ظبية سعيد : تدريس النحو العربي في ضوء الاتجاهات الحديثة ،
 القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠٢.
 - ٦٤ ــ سويلم ، أحمد : أطفالنا في عيون الشعراء ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٨٥ .
- ٦٥ _ السيد ، فـؤاد الـبهى : أسس وقواعد الكتابة السهلة الممتعة ، مجلة مجمع اللغة العربية ، نوفمبر ١٩٧٢.
- ٦٦ _______ علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري ، القاهرة دار الفكر
 العربي ، ١٩٧٩ .
 - ٦٧ _ السيد، محمود أحمد : في طرائق تدريس اللغة العربية ، جامعة دمشق ١٩٩٨ .
 - 7٨ _ ______ علم النفس اللغوى ، دمشق ، جامعة دمشق، ٢٠٠٠.
- ٦٩ _______ : الـــــقافة في مرحلة الطفولة المبكرة ، دمشق ، مؤسسة الرسالة
- ٧٠ ــ شحاته ، حسن : أساسيات الــتدريس الفعــال في العالم العربي ، القاهرة الدار المصرية اللبنانية ١٤١٣هـ.
- ٧١ ______: أدب الطفل العربي ، دراسات وبحوث ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٤١٤ (هـ .

$^{ m YY}$ _ شحاته ، حسن : $$ قراءات الأطفال ، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية $$ 1818هـ .
 ٧٣ ــ : تعليم الإماده في الوطن العربي ، أسسه وتقويمه وتطويره، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٧هـ .
 ٧٤ : تعليم الدين الإسلامي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة مكتبة الدار العربية للكتاب ١٤١٨ هـ .
٧٥ ـــ ــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٧٦ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٧٧ ــ ــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٧٨ ــ ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٧٩ ــ ـــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٨٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٨١ ــ شــحاته ، حسن ومحبات أبو عميرة : المعلمون و المتعلمون ، أنماطهم وسلوكهم وأدوارهم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ١٤١٤هـ .
۸۲ ــ شـــــــــــــــــــــــــــــــــ
۸۳ ـــ الشرقاوى ، أنور محمد : العمليات المعرفية وتناول المعلومات ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ۱۹۸۶ .
٨٤ ــ شـــوق ، محمـــود أحمـــد: <u>تربية المعلم القرن الواحد والعشرين</u> ، الرياض، مكتبة العبيكان ، ٤١٦ اهـــ .
 ٨٥ : الاتجاهات الحديثة في تخطيط المناهج الدراسية في ضوء التوجهات الإسلامية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ١٤١٨هـ .
٨٦ ــ صـــادق، أمـــال ، وفـــؤاد أبو حطب : <u>نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة</u> المسنين ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٩٠

- ۸۷
 صبری ، ماهر إسماعيل : من الوسائل التعليمية إلى تكنولوجيا التعليم، الرياض ،
 مكتبة الشقری ۱٤۱۹هـ .
- ۸۸ _ الطحالاوی، محمد رجائی، ویحیی إبراهیم: رؤیة فی الإدارة الجامعیة وقیادتها ، جامعة أسیوط، مرکز دراسات المستقبل ۱۹۹۵.
- ۸۹ ــ طنطاوى ، محمد سيد : أ<u>دب الحوار في الإسلام</u> ، القاهرة ، مكتبة نهضة مصر
- ٩٠ ــ العبد ، حامد عبد العزيز : الإحصاء الأساسي ومعنى الدرجة في التربية وعلم النفس ، (دون نشر) ١٩٩٦.
- ٩١ ــ عــبد الحليم ، فتح الباب ، وإبراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام ، القاهرة ،
 عالم الكتب (دون تاريخ).
- ٩٢ _ عـبد الشافى، حسن محمد : المكتبة المدرسية ورسالتها ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٠٠١.
- ٩٣ _ عبد العزيز، شعبان، وحسن شحاته، وحسن عبد الشافى: التربية المكتبية لتلاميذ المدرســـة الابتدائـية، القاهـرة، الدار المصـرية اللبنانية ١٤١٧
- ٩٤ _ عـبد الهـادى ، محمد فتحى : المكتبة والطفل ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١.
- 90 _ عـبد الهادى ، فتحى وحسن عبد الشافى وحسن شحاته : المكتبة المدرسية ودورها في عـبد الهادى ، نظم التعليم المعاصرة ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية المعاصرة ، ١٤٢٠ هـ..
- ٩٦ _ عـبد الوهـاب، سمير: بحوث ودراسات في اللغة العربية ، المنصورة ، مصر ، المكتبة العصرية ٢٠٠٢.
- ٩٨ ــ العساف ، صالح بن حمد : المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، الرياض ،
 مكتبة العبيكان ٢٠٠٠ .
- ٩٩ _ العكـش ، فوزى عبد الله : البحث العلمي المناهج والإجراءات ، جامعة الإمارات العربية المتحدة ١٩٨٦.
- ١٠٠ ــ علوان، عبد الله صالح : تربية الأولاد في الإسلام ، بيروت ، دار السلام ١٩٨.

- ۱۰۱ ـ على ، سعيد إسماعيل : <u>دور التعليم المصرى في النضال (زمن الاحتلال</u> البريطاني) تاريخ المصريين ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ٩٥٠ و. الكتاب ٩٠٠ و.
- ١٠٣ ـ عمار ، حامد : التنمية البشرية في الوطن العربي ، الإحصاءات والوثائق ،
 القاهرة ، سينا للنشر ١٩٩٣.
- ١٠٤ : في التوظيف الاجتماعي للتعليم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ١٩٩٦.
- ١٠٥ ــ الجامعة بين الرسالة والمؤسسة ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية الدار العربية الدار العربية
- ١٠٦ ــ : مواجهـــة العولمـــة فـــى التعليم والثقافة ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ٢٠٠٠ .
 - ١٠٧ ــ عمارة ، محمد : معالم المنهج الإسلامي ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩١.
 - ١٠٨ عمر، أحمد مختار : دراسة الصوت اللغوى ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٩٠.
- ۱۰۹ ــ عمــيرة ، إبراهــيم بســيونى : الأنشــطة العلمية غير الصفية ونوادى العلوم ، الرياض ، مكتب التربية العربى لدول الخليج ١٩٩٨.
- ۱۱۰ ــ العيسوى، إبراهيم: التنمية في عالم متغير، دراسة في مفهوم التنمية ومؤشر اتها،
 القاهرة، دار الشروق ۲۰۰۰.
- ١١١ عيسى ، محمد فـتحى : جـان بياجـيه بيـن النظرية والتطبيق، القاهرة ،
 دار المعارف ١٩٨١.
- ١١٢ ــ الغنام ، عزة : الإبداع الفنى في قصص الخيال العلمي ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٨.
- ۱۱۳ ــ الغـنام ، محمد أحمد : التفكير الاستراتيجي في التربية ، <u>التربية الجديدة</u> ، ابريل ۱۹۸۳.
- ١١٤ ـ الفقــى ، حامد عبد العزيز : سيكولوجية الفرد في المجتمع ، الكويت ، دار القلم
- ۱۱۵ ــ فهمـــى ، فـــاروق ومنى عبد الصبور : <u>المدخل المنظومي فى مواجهة التحديات</u> الستربوية المعاصرة والمستقبلية ، القاهرة ، دار المعارف (دون تاريخ) .

- ١١٦ ــ فــور ، إيدجــار وآخرين : تعلم لتكون (ترجمة حنفى عيسى) اليونسكو، الشركة
 الوطنية للنشر والتوزيع بالجزائر ١٩٧٦.
 - ١١٧ _ قطب ، محمد: منهج التربية الإسلامية ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩٢.
- ١١٨ _ قمبر ، محمود: دراسات تراشية في التربية الإسلامية ، الدوحة ، دار الثقافة
- ۱۱۹ _ كالفانت ، كيرك : صعوبات التعلم الأكاديمية والنمائية ، (ترجمة زيدان السرطاوى)،الرياض مكتبة الصفحات الذهبية ۱۹۸۸.
 - ١٢٠ _ كلية التربية : مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ٢٠٠١.
- ١٢١ _ كلينجييل ، ستيفان : "التنمية الاجتماعية ومنظومة الأمم المتحدة " المجلة الدولية العربية للعلم المجتماعية ، اليونسكو ديسمبر ١٩٩٩.
- ١٢٢ _ كمـب ، جـيرولد : <u>تصـميم البرامج التعليمية</u> ، القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٨٧.
- ۱۲۳ ـ كورنـيش ، إدوار : المستقبلية مقدمة في فن وعلم فهم وبناء عالم الغد (رجمة محمود فلاحة) دمشق ، وزارة الثقافة ١٩٩٤
- ۱۲٤ ــ كوميليان ، كريستيان : " تحديات العولمة " (ترجمة نادية جمال الدين) اليونسكو، مستقبليات ، مارس ١٩٩٧.
- ۱۲۵ _ كوهيــن، لويس ولورانس مانيون: مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية (ترجمة كوثر كوجك ووليم عبيد) القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيع ۱۹۹۰
- ۱۲٦ ــ المؤتمـــر القومــــى للتعليم العالى : <u>مشروع الخطة الاستراتيجية لتطوير منظومة</u> <u>التعلــيم العـــالى</u> ، مركز القاهرة الدولى للمؤتمرات ١٣ ـــــ ١٤ فبراير ٢٠٠٠.
- ۱۲۷ ــ مــاكو لاف ، وليم : فن التحدث و الإقناع (ترجمة وفيق مازن) القاهرة دار الفكر العربي ۱۹۹٤.
- 1۲۸ ــ مالونزا ، كمال: " أولويــات التعليم وتحدياته في سياق العولمة " (نرجمة فاطمة بهجت) اليونسكو ، مستقبليات ، سبتمبر ٢٠٠٠ .
- 1۲۹ ــ مبارك، فتحى يوسف: الأسلوب التكاملي في بناء المنهج بين النظرية والنطبيق، العاهرة، دار المعارف ١٩٨٦.

- ١٣٠ ــ المجلس الأعلى للجامعات : <u>الملامح الرئيسية لتطوير التعليم الجامعي (٧٣_</u>
- ١٣١ ــ المجالس القومية المتخصصة : موسوعة المجالس القومية المتخصصة ، القاهرة، المجالس القومية المجلدات ١٩٩٠ .
- ۱۳۲ ـــ : تقريسر المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجيا ، (الدورات ۱۹ ا ــ ۲۹) من ۱۹۹۱ ــ ۱۹۹۹.
- ۱۳۳ ــ محمد، أحمد على الحاج : <u>التخطيط النربوى إطار لمدخل نتموى جديد ،</u> بيروت، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والنوزيع ۱۹۹۲ .
- ١٣٤ ــ محمــد ، نادية عبد العظيم : الاحتياجات الفردية للتلاميذ واتقان التعلم الرياض ، دار المريخ ، ١٩٩١ .
- ۱۳۵ ــ محمـود ، زكــى نجيب : <u>ثقافتنا في مواجهة العصر</u> ، القاهرة ، دار الشروق ، ۱۳۵
- ١٣٦ ــ مدكــور ، على أحمد : ال<u>مفاهيم الأساسية لمناهج التربية ، ا</u>لرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيع ١٩٨٩.
- ۱۳۷ ــ مــرعى ، توفيق وأحمد بلقيس : <u>الميسر فى علم النفس الاجتماعى ،</u> عمان ، دار الفرقان ۱۹۸۲.
- ۱۳۸ ـ مرعى ، توفيق : <u>الكفايات التعليمية في ضوء النظم</u> ، عمان ، دار الفرقان ۱۹۸۳ ـ
 - ١٣٩ ــ مرعى ، توفيق ومحمد الحيلة : <u>تفريد التعليم</u> ، الأردن ، دار الفكر ، ١٩٩٨.
- ١٤٠ ــ مركـــز ابن خلدون للدراسات الإنمائية وجامعة حلوان : مستقبل التربية العربية ،
 القاهرة ، دار الأمين للنشر والتوزيع ٢٠٠٠ .
- ١٤١ ــ مركـــز تطويـــر تدريـــس العلوم ، والمكتبة الإقليمية لليونسكو : <u>المؤتمر العربي</u> <u>الـــثاني ، المدخل المنظومي في التدريس والتعليم</u> ، القاهرة ١٠ ـــ ١١ فبراير ٢٠٠٢.
- ١٤٢ ــ المركــز العــربى للبحوث التربوية لدول الخليج : <u>صيغة موحدة لأهداف المواد</u> الدراسية ، الرياض ١٩٨٤ .
- ۱٤٣ ـــ المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى : <u>المؤتمر العربى الأول الامتحانات</u> والتقويم التربوى : رؤية مستقبلية ، القاهرة ٢٢ ـــ ٢٤ ــ ١٤ ديسمبر ٢٠٠١
- ١٤٤ ــ المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: <u>مؤتمر رؤى مستقبلية للبحث التربوى</u>، القاهرة ٢٠٠١ .

- ١٤٥ ــ المركــز القومى للبحوث التربوية : تجارب رائدة في مجال التعليم قبل الجامعي في مصر ، القاهرة ، قطاع الكتب ٢٠٠٢.
- 1٤٦ _ مكاوى ، حسن عماد : <u>تكنولوجيا</u> الاتصال الحديثة في عصر المعلوما<u>ت</u>، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٩٩٣
- ١٤٧ _ مكتب التربية العربي لدول الخليج : تعليم المواطن الأمريكي من أجل المستقبل ، الرياض ، ١٩٨٧.
- ١٤٨ _ مليكة ، لويس كامل : سيكلوجية الجماعات والقيادة ، القاهرة ، الهيئة المصرية
 العامة للكتاب ١٩٨٩ .
 - ١٤٩ ــ منتدى العالم الثالث : التعليم في مصر الواقع والمستقبل ، القاهرة ٢٠٠١.
- ١٥٠ ــ منســـى ، محمــود عبد الحليم : علم النفس التربوى، الإسكندرية ، دار المعرفة
 الجامعية ، ١٩٩٨ .
- ١٤١ ــ المــنظمة العربــية للتربية والثقافة والعلوم: المجلة العربية للبحوث التربوية ،
 تونس ، وحدة البحوث التربوية ١٩٨٢.
- ١٥٢ _ ____ : المجلة العربية للتربية ، أيلول ، المجلد الخامس ، العدد الثاني، سبتمبر ١٩٨٥
- ١٥٣ _ ____ : <u>المنهاج الموحد في الرياضيات والعلوم المتكاملة</u> ، تونس
- ١٥٤ _ ____ : دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي ، تونس
- ١٥٥ _ ميلر ، سوزانا: سيكولوجية اللعب (ترجمة رمزى حليم) القاهرة ، الهيئة المعربة العامة الكتاب ١٩٧٤.
- ١٥٦ _ مينا ، فايز مراد : مجموعة بحوث ومقالات في التربية ، القاهرة ، دار الثقافة ١٩٨٠ _ .
- ١٥٧ _ _____ : التعليم في مصر الواقع والمستقبل ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .
- ۱۵۸ _ لومـــان ، جوزيف : لومان ، جوزيف : إنقان أساليب الندريس ٍ ، (ترجمة حسين عبد الفتاح) عمان ، مركز الكتب الأردني ۱۹۸۹.
- ۱۰۹ _ نبيه ، محمد صالح : المستقبليات والتعليم ، القاهرة ، دار الكتاب المصرى ، ٢٠٠٢ .

- ١٦٠ ــ الـنحلاوى ، عبد الرحمن : أصول التربية الإسلامية وأساليبها في البيت والمدرسة والمجتمع ، دمشق ، دار الفكر ١٩٨٧.
- ١٦١ ــ نظلـــة ، حسن خضر : المدرس والرياضيات الحديثة والتقليدية ، القاهرة ، عالم الكتب ، (دون تاريخ).
- ١٦٢ _ نوف ل ، محمد نبيل : تأملات في مستقبل التعليم العالى ، القاهرة ، مركز ابن خادون للدراسات الإنمائية ١٩٩٢.
- ١٦٣ ــ الهجرســـى ، سعد محمد : <u>المكتبات وبنوك المعلومات</u> ، القاهرة ، البيت العربى للمعلومات ١٩٨٥.
- ١٦٤ ــ هوانـــة ، ولـــيد عبد اللطيف : <u>المدخل في إعداد المناهج الدراســـية</u> ، الرياض ، دار المريخ للنشر ١٩٨٨.
- ١٦٥ ــ هوجين ، لانسلوت : العلم للمواطن ، (ترجمة عطية عاشور وسيد هدارة) مصر، وزارة النربية والتعليم (بدون تاريخ)
 - ١٦٦ ــ الهيتى ، هادى نعمان : ثقافة الأطفال ، الكويت ، عالم الكتب ١٩٨٨
- ١٦٧ ــ هــبرون ، الاســنير : التخطــيط لــرعاية الطفولة وتربيتها في البلدان النامية ، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج ١٤٠٢هــ .
- ١٦٨ ــ وجيه ، حسن : مقدمة في علم التفاوض الاجتماعي والسياسي ، الكويت ، عالم المعرفة ١٩٩٤.
- ۱۷۰ ــ وزارة البحث العلمى : <u>اقتصادیات البحث العلمي ،</u> المؤتمر العام ، الدورة (۱۲) دیسمبر ۲۰۰۱.
 - ١٧١ ـــ وهبة ، مراد : فلسفة الإبداع ، القاهرة ، دار العالم الثالث ١٩٩٦.
 - ١٧٢ ــ اليونسكـــو: تقرير التربية في العالم، ١٩٩٨.

- ١٧٥ _ ____ : مستقبل التربية ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو ١٩٧٤.

- 176- Academic American Encyclopedia, Carolier- Incorporated, Danbury, Connecticut, 1995.
- 177- Allan, L.: <u>Secondary and Middle School Teaching Methods</u>, Loyola University of Chicago, Harper Collins Publishers 1992
- 178- Anderson, P. & Lapp, D. : <u>Language Skills in Elementary Education</u>, New York, Macmillan Pubishing Company, 1988.
- 179- Balachandran, B. <u>Readability Standards of Newsletters</u>, California State University, 1997.
- 180- Barnes, J.: <u>Lanaguage Art Practices in the Instruction of Oral Communication in California High Schools.</u> Communication Reports, U.S.A. No. 1, Winter 1995.
- 181- Berk, L.: Child Development, London Allyn Bacon, 1989.
- 182- Black, W.l: Applied Language Studies, Oxford U.K. 1991.
- 183- Brett, P.: A Comparative Study of the Effects of the Use of Multimedia on Listening <u>Comprehension System</u>, Vol. 25, No. 1, 1997.
- 184- Byrne, D.: <u>Teaching Oral English</u>, England Longman Group Limited 1991.
- 185- Camble A.B.: Applied Chaos Theory, A Paradigm for Complexity, Washington Academic Press 1993.
- 186- Cameron, L.: <u>Teaching Languages to young Learners.</u> Cambridge University Press, 2001.
- 187 Curtain, H. A. And Pesola, C. A.: <u>Languages and Children Making the Match</u>. Addison Wesley Publishing Company, Inc., 1988
- 188- David H. & Hopkins D.: The Empowered School: The Management and Practice of Development Planning, London Cassel Educational Limited, 1991.
- 189- Dobson, Julia : <u>Effective Techniques for English Conversation Groups.</u>
 New Bury House Publishers 1996.

- 190- Enright, D.S. and McCloskey, M.L.: Integrating English. Addison Wesley Publishing Company, 1988.
- 191- Gayeski, D.: Multimedia for Learning, New York, McGraw Hill, 1993.
- 192- Geuesee, F. (ed.) Educating Second Language Children: The Whole Child, the Whole Curriculum, the Whole Community.

 Cambridge University Press, 1994.
- 193- Glatthorn, A.: <u>Curriculum Leadership</u> Horesman and Company U.S.A.
- 194- Good, C.: Dictionary of Education, MacGraw-Hill, Inc, New York 1973.
- 195- Harris, L. & Hodges, E.: <u>The Literacy Dictionary the Vocabulary of reading and writing</u>, IRA, New York, Delaware 1995.
- 196- Harrison, C. <u>Readability in the Classroom</u>, Cambridge University Press, 1980.
- 197- Hofstetter, F. Multimedia Literacy, New York McGraw Hill, Inc. 1995,
- 198- Hornby, S. : Oxford Student's Dictionary of Current English, London, Oxford University Press, 1978.
- 199- Itzvoff, W.: Children Learning to Read, A guide to Parents and Teachers, Westport Connection, London, 1996.
- 200- Johnson, K.: <u>Understanding Communication in Second Language Classroom, Cambridge University Press U.S.A.</u> 1995.
- 201- Kellough, D. & Roberts, L. : <u>A Resource Guide for Elementary School Teaching, Planning for Competence</u>, Columbus, Ohio 1998.
- 202- Kessler, C. (ed.) <u>Cooperative Language Learning: A Teacher's Resource</u>
 <u>Book.</u> New Jersey. Englewook Chiffs, Prentice Hall, Inc.,
- 203- Kial, L. & Elliott, E.: <u>Chaos Theory in the Social Sciences, Foundations and Applications.</u> Ann Arbor, The University of Michigan Press, 1996.
- 204- Leo, V.: Introduction in Language Curriculum, Longman Group Limited 1996.

- 205 Light, p. Sheldon, S. And Woolhead, M. (eds.) <u>Learning to Think.</u> London: Routledge, 1991.
- 206- Lynch, T. : <u>Communication in the Language Classroom</u>, Oxford University Press, 1996.
- 207- Mckenna, C. & Robinson, D.: <u>Teaching through text: A Content literacy</u>

 <u>Approach to content Areas Reading, Longman, 1997.</u>
- 208- Merriam, Webster: Encyclopedia of Literature, U.S.A. 1995.
- 209- Mintzberg, H.: The Rise and Fall of Strategic Planning: Receding Roles for Planning, Plans and Planners, New York, The Free Press, 1994.
- 210- Nagy, E.: <u>Teaching Vocabulary to Improve Reading Comprehension</u>, IRA, Delaware, 2000.
- 211- Nages, C.: <u>Guide to Readability in African Languages</u>, Lincom Europa, 1996.
- 212- Nozaki, A.: <u>Oral Language Development Across the Curriculum</u>, Office of Educational Research Improvement, Indiana University 1995.
- 213- O'Malley, J. M. And Chawat, A.U.: <u>Learning Strategies in Second Language Acquisition</u>, Cambridge University Press, 1990.
- 214- Pulliam, J.: <u>History of Education in America</u>, New Jersey Prentic –Hall, Inc., 1999.
- 215- Quinn, T.: Functional Approaches in Language Pedagogy, Applied Linguistics, Vol. 5, Cambridge University Press, 1984.
- 216- Rboda, J.: <u>Teaching English in Middle and Secondary School,</u>
 University of Wisconsin Eouclaire Macmillan Publishing
 Company, New York, 1993.
- 217- Reutzel, R. & Cooter, B.: <u>Teaching Children to Read From Basals to Books</u>, Macmillan Publishing Company, New York, 1992.
- 218- Richard Amato, P.A. <u>Making it Happen: Interaction in the Second Language Classroom From Theory to Practice</u>. Longman, Inc., 1988.

- 219- Rixon, S. : <u>Developing Listening Skills</u>, Macmillan Publishers LTD, London 1993.
- 220- Rost, M.: Listening in Language Learning, London, Longman, 1990.
- 221- Scarcella, R.C. and Oxford, R.L. <u>The Tapestry of Language Learning</u>: The Individual in the Communication Classroom. Heinle and Heinle Publishers, 1992
- 222- Shepherd, D. & Ragan, B. : <u>Modern Elementary Curriculum</u>, New York Holt, 1982.
- 223- Simon, C. & Dionysios, C. : <u>Multimedia Programming Objects Environments</u>, New York 1995.
- 224- Snow, M. A. And Brinton, D.M. <u>The Content Based Classroom : Perspectives on Integrating Language and Culture</u>, Addison Wesley Longman Publishing Company, 1997.
- 225- Tompkins, E. & McGeel, M.: <u>Teaching Reading With Literature</u>, New York, Merrill, 1993.
- 226- Tway, L.: Multimedia in Action, New York, Academic Press INC., 1995.
- 227- UR, R.: <u>A Course in Language Teaching</u>, Cambridge University Press, 1997.
- 228- Vaughan, T.: Multimedia Making it Work, McGraw Hill, California, 1994.
- 229- Weir, C.: Communication Language Testing, London Prentice Hall, 1990.
- 230- Wright, A. Storytelling with Children. Oxford, University Press, 1995.

Dictionary

Of

Educational and Psychological Terms

Prepared By

Dr. Hassan Shehata

Dr. Zeinab El-Naggar

Revised By Dr. Hamed Ammar



Dictionary

Of

Educational and Psychological

Terms

AL-DAR AL-MASRIAH AL-LUBNANIAH

A

Ability(*)	قدرة
Ability to change	
تغير	القدرة على التغيير وال
Abstraction	تجريد
Absorption	استغراق
Absurdities test	اختبار إدراك المحال
Absolute truth	لحقيقة المطلقة
Abnormal	شاذ
Abstract (Defined) c	oncepts
	المفاهيم المجردة
Achievement	إنجاز /تحصيل
Activities	الأنشطة
Action research	بحث الفعل
Achievement	التحصيل
Academic achievmen	
Academic	أكاديمي
Acquistion	اكتساب
Accreditation	الاعتماد الأكاديمي
Accumulation	التراكم
Active learning	التعلم النشط
Acceptance	التقبل
Academic progress	تقدم أكاديمي
Acquaintance index	ثبت المعارف
Accuracy	الدقة
Academic record	السجل الدر اسى
Academic learning d	isabilities
- 2	صعوبات تعلم أكاديمية
Achievement gap	الفجوة التحصيلية
11	tere sen til t

مستوى القبول (أو الاستحباب) Achievement quotient معامل التحصيل المقبول دلاليا Acceptability language Accent نشاط Activity Academic promotion النقل الدراسي (للتلاميذ) Adult reading program برنامج قراءة للكبار Adjusting or approximating the message تطويع أو تقريب الرسالة تعليم الكبار Adult education التكيف أو التعديل Adaptation تو افق Adjustment راشد Adult سياسة القبول Admission policy المراهقة Adolesence المنظم التمهيدى Advance organizer التربية الجمالية Aesthetics education الجمال Aesthetics بحث تحليلي Analytical research Aesthetic experience الخبرة الجمالية Aesthetics values القيم الجمالية Affective strategies الاستراتيجيات التأثيرية (الوجدانية) Affective Evaluation التقويم الوجداني المجال الوجداني Affective domain Age distribution of populatio

Age distribution of populatio
التوزيع العمرى السكاني
(*) بلاحظ أن ت تب المداخل في القام س جاء حسب ال

			ı	
	Aims of education	غايات التربية	Approach	المدخل في التدريس
	Alpha coefficient	معادلة ألفا كرونباخ	Application	مستوى التطبيق
	Alumni education	تعليم الخريجين	Argument	الجـــدل
	Alternative valuation	-4 . (45		مهارات التعبير الفنى
	Algorithmis	الخوارزميات	Verbal aids	وسائل ناطقة
	Altitude of intelliger	مستوى الذكاء nce	Association e	اقتران ــ ترابط ــ تدا
	Analysis		Association and elab	oration
	التحليـــل			التداعى والتفصيل
	Analysis of relations		Aspiration	التطلع
	Analysis of elements	تحليل العناصر	Assessment	التقييم/التقدير
	Anthropology	أنثربولوجيا	Asking questions	البحث التطبيقي
	Analogical Reasonin	g	Assessment scale	
		الاستدلال التمثيلي	قدير	مقاييس أو درجات الت
	Analysis of organizir	ng principles	Attention	الانتباء
	ä	تحليل المبادئ التنظيمي	Attitudes towards te	
	Anagram	التصحيف	ريس ا	الاتجاه نحو مهنة التدر
	Analogy	التماثل	Attitude towards wri	ting
	Anecdotal records	السجلات القصصية		الاتجاه نحو الكتابة
	Analogical relation	علاقة التناظر	Attitude toward scien	
	Anxiety	قلق		الاتجاه نحو العلوم
	Anticipators	المتوقعون	Attitude	الاتجاه
	Analysis	مستوى التحليل	, ,	مستوى الاستقبال (الان
	Ambidextrous	اعسر/ أيسر	Attitude scales (muti	•
	Appreciation	أوجه التقدير/التذوق	، الموقفية (فقرات	مقاييس الاتجاهات
	Applied research	البحث التطبيقي	:	الاختيار من متعدد) .
	Aphasia	اضطرابات الكلام	Authentic evaluation	,
	Apprentice method	أسلوب التلمذة		أهداف التقويم الحقيقى
	Aptitude tests	اختبار ات الاستعداد	Automtic prorgramm	_
	Apprehension	التصور		التقويم المبرمج اليا
	Applying	التطبيق	Authentic evaluation	التقويم الواقعى
	Appearance	.يى الظهور	Asking questions	طرح الأسئلة
	Application software	33,	Autism	الذاتيــة
		مجالات الحاسب الآلي	Authority	السلطة
			Audio aid	معين سمعى

Auditive

Audio-lingual method

الطريقة السمعية الشفهية

Augmented audio teleconferencing مؤتمرات تستخدم الصوت وعناصر أخرى Audio-only teleconferencing

المؤتمرات الصوتية فقط

المتعلم السمعى Auditory learner وسائل تنتج آليا Auto-made aids الوسائل السمعبصرية Audio-visual aids Avoiding communication Partially or التجنب الكلى أو الجزئى للاتصال لtotally مقاييس الوعى Awareness scales الوعى Awareness البديهيات Axioms

أكسيولوجيا العلم Axiology of science

البحث الأساسى Balanced reading program

برنامج قراءة متوازن تخلف

Backwardeness التفكير البسيط Basic thinking المهارات الأساسية Basic skills نطق طفولي

Baby – talk Behavioural conflict

استراتيجية التناقض السلوكى Behaviour modification تعديل السلوك التعليم الأساسى Basic education Before – after design خطة قبلية بعدية

السلوك Behaviour السلوكية Behaviourism العلاج السلوكي Behaviour therapy Beginning reader قارئ مبتدئ Behaviour scale مقياس السلوك منهج تحليل السلوك Behaviour analysis انحياز الترتيب الميلادي Birth order Biography سيرة ثنائية لغوية Bilingualism شبكة بتتت Bitnet Block design test اختبار المجسمات Block design تصميم مجموعات تعلم أعمى Blind learning إشارات على الصفحات Book marks سكن طلابي Boarding home مجلس الأمناء Board of trustees مكتبة متنقلة Bookmobile الأسرة المتصدعة Broken home Brainstorming العصف الذهنى برايل Braille غسل المخ Brain washing نقف Brdyarthria وظائف الدماغ Brain functions . لوحة بلاغات Bulletin board



رسوم الكاريكاتير اختبار تصنيف البطاقات Card sorting test اختبار الشطب Cancellation test Categorical reasoning الاستدلال الحملي

Case study	بحث الحالة	Clinical psychology	
Campus	حرم جامعی	Clinics	العيادات
Case study	دراسة الحالة	Classroom	غرفة الصيف
Carelessness	عدم الجدية	Class	الفئة
Causal relation	العلاقة السببية	Clue	مثير موجه
Centering your le	earning	Client	المستفيد
Causality	علية = سببية	Closed systems	النظم المغلقة
Catalexia	كتالكسيا(معاودة القراءة)	Communication	الاتصال
Centering your le	earning	Constructivism	البنائية
0,7	تركيز عــملية التعلّم		onal communication
Centers of excell	مراكز التميز الرفيع ance	_	الاتصال التعليمي الجم
Central tendency		Centralised adminis	إدارة مركزية stration
Children's literat	market d	Connection	ارتباط
Change instruction	التعلم المجدد on		الارتداد إلى اللغة الأم
Characterization		Control processing	
3	التمييز بنظام قيمي مركب		وحدة المعالجة المركزية
Charts	اللوحات	Counseling	إرشاد
Chronological fo	•	Complicated extern	-
Cinonologica	صيغة التسلسل الزمني	l .	الاستجابة الخارجية المع
Childhood	طفولة	Conditional/ hypo	
Chronological ag		_	الاستدلال الشرطي/ الاف
Chi-square or x ²	کا'	Communicative str	0,2
Chomsky's theo		1	الاستراتيجية الاتصالية ا
Chaos theory	نظرية الفوضي	Communicative &	
Civic education	تربيةً وطنية	"	الاستراتيجية الاتصالية ا
Civic society cor		1	em solving strategy
	مساهمة المجتمع المدنى	ى وحل المشكلات	استراتيجية التعلم التعاون
Classroom mana			"مندمجين معا"
Closure	إغلاق الدرس	Compensation stra	_
Clustering	التجميع	ا	الاستراتيجيات التعويضي
Classifying	التصنيف	Cognitive strategie	
Classroom prog	ram		الاستراتيجيات المعرفي
	خطة الفصل الدراسية	Conflict strategy	استراتيجية المتناقضات

	علم النفس الكلينيكي Clinical psychology
	Clinics العيادات
١	غرفة الصف Classroom
	Class الفئة
	مثیر موجه Clue
	Client المستفيد
ļ	النظم المغلقة Closed systems
1	Communication . الاتصال
	البنائية Constructivism
	Collective instructional communication
	الاتصال التعليمي الجمعي
	إدارة مركزية Centralised administration
١	ارتباط Connection
	الارتداد إلى اللغة الأم Code switching
	Control processing unit
	وحدة المعالجة المركزية
	إرشاد Counseling
	Complicated external responding
	الاستجابة الخارجية المعقدة
١.	Conditional/ hypothetical reasoning
•	الاستدلال الشرطي/ الافتراضي
	Communicative strategy
	الاستراتيجية الاتصالية " التحادثية "
١	Communicative & cooperative
	الاستراتيجية الاتصالية النعاونية
ذ	Cooperative problem solving strategy
	استراتيجية التعلم التعاونى وحل المشكلات
۵	"مندمجين معا"
	Compensation strategies
	الاستراتيجيات التعويضية
1	Cognitive strategies
,	الاستراتيجيات المعرفية
	1

Co-operative mastery learning strategy	Cognitive evaluation التقويم المعرفي
استر اتيجية التعلم التعليم التعاو ني الاتقاني	Construct تکوین
الاستمر ارية Continuity	Completeness of Communication
Comprehension (الفهم)	تمام التواصل
Couples coping styles	النتاقض Contradiction
أساليب المعاملة الزواحية	تناظر Correspondence
الأشياء الملموسة Concrete objects	التواصل Communication
Conventions	الفكر البنائى Constructive thinking
الالتزام Commitment	الحاسوب Computer
الإنتاج التقاربي Convergent production	حصة المحادثة Conversation period
Computer assisted program	الحوار Conversation
برنامج تعليمي بمساعدة الحاسوب	Contrived experience
بنية Constitution	الخبرة المعدلة (البديلة)
النباين المتلازم Covariance	خرائط المفاهيم Concept maps
Computer software	الدراسات الارتباطية Correlational studies
التجهيزات الفترية للحاسب الإلكتروني	Context or working memory
Control	الذاكرة الرئيسية Computer main memory
التحليل البيئى	Concurrent validity
تحليل المحتوى	الصدق التطابقي أو التلازمي
تخلیق (صك) كلمات Coining words	Content validity
Computer-aided design	صدق المحتوى أو المضمون
تصميم الرسوم بالكمبيوتر	ضمیر Conscience
التعلم التعاوني Cooperative learning	Communicative method
Correspondence education	طريقة الاتصال اللغوى
التعليم بالمر اسلة التعليق Comment	طريقة الفوج الحقيقى Cohort
التعليق Comment Cooperating with orhers	عرف Convention
Coopersung with orners التعاون مع الآخرين	العلاج المعرفي Cognitive therapy
التفكير التقاربي Convergent thinking	Cognitive behaviour therapy
التفكير المركب Complex thinking	العلاج السلوكي المعرفي
Collective evaluation التقويم الجماعي	العلاقة الارتباطية Correlational relation
Computer adaptive evaluation	Comparative psychology
التقويم المدار بالكمبيوتر	علم النفس المقارن

Colour blindness	عمى الألوان	Concrete concepts	
Counting	العد	و الواقعية)	المفاهيم المحسنة (أ
Conditional reflex		Concept of theory	مفهوم النظرية
لشرطى	الفعــل المنعكس	Comparing	المقارنة
Comprehension	الفهم	Competition	المنافسة
Computer-related abilities		Cummulative frequency	
بالكمبيوتر	القدرة المرتبطة	جمع	منحنى التكرار المت
Communication channel	قناة الاتصال	Concomitant curriculun	
Competence	الكفاءة	, , ,	المنهج المصاحب (
College	كلية	Comparison	موازنة
Computer	الكمبيوتر	Constructive learning	
Conference	المؤتمر	_	نموذج التعــــليم البذ
Computer teleconferencing	g	فى Cognitive learning	
م الحاسب الإلكتروني	مؤتمرات تستخد	Communication engine	-
College prerequisites		- 3	هندسة الاتصال البن
ق بالكلية	متطلبات الالتحاز	Computer memory	~(:\
Communicative approach		(وحدة التخزين (ذاكر
ي أو التدريس التواصلي	المدخل التواصلم	Collective aids	وسائل جماعية وسائل متممة
Control group ä	مجموعة ضابط	Complementary media Corrective reading	وسائل منممه قر اءة تصحيحية
Cognitive domain	المجال المعرفى	Corrective reading Corriculum research	
Comprehensive school		Creativity	بحث في المناهج الإبداع
الموحدة	المدرسة الثانوية	Critical constructivism	C ,
Correspondence school	مدرسة مراسلة	Creative thinking	التفكير الإبداعي
Concept	مدرك ذهني	Critical thinking	التفكير الناقد
اب (الفهم) Comprehension	مستوى الاستيعا	Criterion-referenced ev	J.
ع (أو الأمتثال) Complying			التقويم محكى المرح
Conformity	المساير ة	بے Critical judgement	العويم معتى المرا
Cognition	معرفة	Creative imagination	خیال ابداعی
Coefficient	معامل	Cross-sectional studies	ـــون په حق
Constructivism	مفهوم البنائية		الدر اسات المستعر د
Concepts	المفاهيم	Creativity abilities	,
I/ ***	1.	Cicativity abilities	

Criterion	المعيار
قد Critical thinking	مهارات التفكير الناة
Critical ratio	النسبة الحرجة
Credit hour system	
عتمدة	نظام الساعات الم
Criticizing	النقيد
Culture diffusion	انتشار الثقافة
Cultural constructivism	البنائية الثقافية
Curriculum evaluation	تقويم المنهج
Cueing	التلميح الهادى
Current events	الأحدآث الجارية
Cultural assimilation	تمثل ثقافي
Culture	الثقافة
Cultural conserves	حوافظ ثقافية
Cutting score	درجة فاصلة
Cybernetics	السيبرنطيقا



Data	البيانات
Data communication	اتصال البيانات n
Darwinism	الدارونية
Data-logging	سجل البيانات
Dangerous behavior	rs .
	السلوكيات الخطرة
Data-bases	قواعد البيانات
Decision making	اتخاذ القرار
Delayed response	استجابة مرجاة
Deductive reasoning	
	الاستدلال الاستنباطي
Deduction	استنباط
Delphi technique	أسلوب دلفي

	Development program	برنامج مطور n
	Deep structure	البنية العميقة
	Deviation	التطرف/الانحراف
	Development	تطوير
I	Definitions	رير التعر بفات
J	Deductive thinking	ري التفكير الاستنباطي
	Development	التتمية
I	Developmental studies	
l	Dependency ratio	نسبة الإعالة
	Descriptive research	ا البحث الوصفي
l	Demonstrating – expli	
		الشرح (أو التوضيح
	Developmental learnin	
	2	- صعوبات تعلم نمائيا
	Demonstrations 3	العروض التوضيحي
	Defect	عيب
	Delete inventory	قائمة الشطب
	Decision	قرار
	Dropping out	التسرب
	Descripitive principles	& rules
	يصفية	المبادئ والقواعد الو
	Dependent learner	المتعلم المعتمد
	Definition of terms	مصطلحات البحث
	Debate	المناظرة
	Descriptive	المنهج الوصفي
	Decision making skill	
	تخاذ القرار	مهارة القدرة على ا
	Development	نمــو
	Description	الوصف
	Debility	و ه <i>ن</i>
	Diagnostic test	اختبار تشخيصى
	ایز Divergent questions	أسئلة التفكير المته

Nivergent production الإنتاج التباعدي علم النفس الفارقي Differential psychology التعلم بالاكتشاف Discovery learning التعليم عن بعد Distance education التفكير التباعدى Divergent thinking تفكير موجه Directed thinking Diagnostic evaluation التقويم التشخيصى التقويم عن بعد Distance evaluation Divisional organisation تنظيم أقسام الإدارة توزيع النتائج Distribution of results حساب معامل التمييز Discrimination Direct purposeful experience الخبرة الهادفة المباشرة الطريقة المباشرة Direct method Disability عجز برمجيات الحوار Dialogue mode القرارات التشخيصية Diagnostic decisions Discrimination, ease and difficulty coefficient معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة والسهولة ملاحظة مباشرة Direct observation المناظر المجسمة (الديوراما) المناقشة Discussion دوجماطيقي Dogmatism المذاهب Doctrines Domain name server (DNS) نظام اسم المجال استخلاص النتائج Drawing results Drill and practice programs

Drill and practice برمجيات التدريب لاكتساب المهارة حافز المواقف المسرحية Drama Dramatic experience الخبرة الممثلة (الدرامية) Drop-out prevention منع التسرب عجز في القراءة Dyslexia Ease and difficulty حساب معاملات الصعوبة والسهولة Echolalia or echophrasia محاكاة لفظية هوس التسلط الأسرى Ecomania Economics of education اقتصاديات التعليم Economic sectors القطاعات الاقتصادية Educational administration الإدارة التعميية الأفلام التعليمية Educational films البرمجيات التربوية Educational software

Educational system environment بیئة النظام التعلیمی Educational acceleration Educational applications

التطبيقات التربوية التقويم التربوي Educational assessment التقويم التربية Educational technology تكنولوجيا التربية Educational dramatization الدراما (التمثيل) التربوية Educational guidance توجيه تربوى

الجسور التعليمية Educational bridges	استثارة Excitation
الشجرة Educational tree	إمبريقية Empiricism
التعليمية	البريد الإلكتروني E-mail
Educational psychology	Empathizing with others
علم النفس التربوى	التعاطف مع الآخرين
الفيديو التعليمي Educational video	الفروض الأمبريقية Emperical hypotheses
القابلية التعلم Educability	Environmental decision making
اللعب التربوى Educational games	اتخاذ القرارات البينية
Educational indicators	لِثراء Enrichment
المؤشرات التعليمية	الأنشطة الإثرائية Enrichment activities
Educational technology	End of course/ program objectives
مدخل التقنيات التربوية	الأهداف النهائية للمقرر أو البرنامج
Educational goals	الدر اسى
المقاصد (المرامى) التعليمية	برامج الإثراء Enrichment program
منظومة التعليم Education system	بيئة Environment
الهدر التربوى Education waste	تثقیف Enculturation
التفكير الفعال Effective thinking	تقوقع Encystment
الفاعلية Effectivenss	السلوك البيئي Environmental behaviour
الكفاية Efficiency	Environmental issues
الأنا (في التحليل النفسي) Ego	القضايا البينية الناتجة عن التفاعل بين العلم
Ego centric	والتكنولوجيا والمجتمع
متمركز حول الذات – متمركز الأنا	English for specific purposes (ESP)
Elaboration	اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة
الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات	English for occupational purposes
إدغام Elision	(EOP)
برنامج دراسة انتقائى Elective program	اللغة الإنجليزية للأغراض المهنية
Ellipsis حذف	Epistemology of science
Electronic mail box	إيستمولوجيا العلم
صندوق البريد الإلكترونى	Equivalent forms
الصيغة التوسعية Elaboration form	طريقة الصورتين المتكافئتين
عقدة الكترا Electra comple	A Equivalent groups
استقرار انفعالی · Emotional stability	EQ (educational quotient) نسبة تعليمية
12	

Error configuration التصورات غير الصحيحة Establishing appropriate frames of الإطار المرجعي المناسب Establishing set التهيئة الحافزة للدرس Ethnographic research البحث الإثنوجرافي الحكم الأخلاقي Ethical judgement Ethnographic study الدراسة الإثنوجرافية Ethnomathematics رياضيات الثقافة المحلية

Evaluative thinking التفكير التقييمي التقويم Evaluation Evaluation by Vee shape

التقويم بخر ائط الشكل (V)

Evaluation by concept maps

التقويم بخرائط المفاهيم

Evaluation by conceptual change model التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومي Evaluation by others

التقويم بواسطة أخرين Evaluation by mailing التقويم بالمراسلة Evaluation by telephone التقويم بالهاتف Evaluation by internet

التقويم عــبر الإنترنت تكنولوجيا التقويم Evaluation technology Evaluation period حصىة تقويم Evaluation study of reports and records دراسة تقويمية للتقارير والسجلات

عملية التقويم Evaluation process Examination امتحان (فحص) Evaluation by Focus Groups

التقويم باستخدام مجموعات التركيز

Extracurricular program

برنامج نشاط خارج المنهج Experiment تجربة التقدير الاستقرائى Extrapolation توقع Expectation الخبراء Experts Experience خبرة الدوافع الخارجية Extrinsic motives سلوك تعبيري Expressive behaviour Exceptional child طفل غیر عادی العروض التفسيرية Explanation explorers Experimental psychology

Excellence performance indicators

مؤشرات الأداء المتميز

الانبساطي Extrovert النقد الخارجي External criticism النمط الاستطلاعي Exploratory model المعارض والمتاحف التعليمية Exhibits وسيلة الشرح Explanation facility Eye voice span

المسافة بين الرؤية والنطــق

Faith إيمان Family ألفة Fmiliarity Fable-test اختبار الخرافات Fantasy تخيل Fact الحقيقة الصدق الظاهري Face validity

ملكة Faculty Father surrogate ولمى الأمر Feed back (الراجعة) التغذية المرتدة Feed back approach مدخل ضبط السلوك/التغذية الراجعة نموذج الأنساق الكلية Feed back models Fiber optics الألياف الضوئية Finding assumptions إيجاد الافتراضات بحث ميدانى Field investigation التقويم الختامي Final evaluation جدار النار حلقات النقاش الدائرية المتبادلة Fishbowl s الزيارات الميدانية Field trips Field مجال محتوى الأشكال Figural الملاحظة الميدانية Field observation البطاقات الومضية Flash cards Flunking الرسوب الطلاقـــة Fluency Fluency in asking questions الطلاقة في طرح الأسئلة Figure- ground relationship العلاقة بين الشكل والأرضية Flexibile مرن المرونة Flexibility Flow promation ratio نسبة التدفق (الارتقاء) أساليب التركيز Focusing

Formal training

Follow-up evaluation

Formative evaluation

Formal education الرسمى النظامي النظامي

Formative decisions

(التكوينية)

Form teacher معلم الفصل

Freedom from contamination

الكتابة الحرة

Free writing

Free conversation

Futuristic education

برنامج التربية المستقبلية

Futures

برنامج التربية المستقبلية مناهج المستقبليات Futures المستقبليات Functional grammar النحو الوظيفية Functionalism قراءة وظيفية



Generic software البر مجيات التوليدية Geometrical thinking التفكير الهندسي العقكير الهندسي المساعدة Gestalt العشاعدة التوليدية Getting help القواعد التوليدية Generative grammar Getting the idea quickly

المعرفة الخاطفة للفكرة General systems نظم عامة الموهوبون الموهوبون Gifted وGlobal education برامج التربية الدولية

التدريب الرسمى

تقويم تتبعى

تقسویم تکوینی (بنائی)

الأهداف Goals Gopher جوفر Hardware Gross domestic savings.gross national Handara Savings الإدخار المحلى الإجمالي Gross enrolment ratio نسبة الالتحاق الخام الإجمالي الغش الجماعي Group cheating بريد الرسوم /الأشكال Graphics mail التصنيف في مجموعات Grouping Group-referenced evaluation التقويم جماعي المرجع درجة التقدم Grade progress الرسوم البيانية Graphs Graphic materials الرسوم والتكوينات الخطية Grammaticalness صواب نحويا Grammar-translation method طريقة النحو والترجمة Grammar القواعد Graduation day يوم التخرج Gross domestic product (GDP) الناتج المحلى الإجمالي Gross national product (GNP) الناتج القومى الإجمالي الاكتشاف الموجه Guided discovery Guided response مستوى الاستجابة الموجهة

وسائل تنتج يدويا Hand-made aids Higher order thinking questions أسئلة عمليات التفكير العليا البحث التاريخي Historical research History of science تاريخ العلم التركيز على الأجزاء المهمة Highlighting Higher order skills evaluation تقويم نواتج التعلم عالية المستوى Higher studies الدر اسات العليا الصيغة الهرمية /التراتبية Hierachial form Higher intellectual processes العمليات العقلية العليا الفروض التاريخية Historical hypotheses High-frequency word الكلمة الشائعة المتفوقون High achievers High school مدرسة ثانوية المنهج الخفى Hidden curriculum Higher order thinking skills مهارات التفكير العليا الأمانة Honesty نظم كلية Holistic systems Homework الواجب المنزلى HTML (Hyper Text Markeup لغة التدوين المتعددة Langauage) Human instructional communication اتصال تعليمي بشري HTTP (Hyper Text Transfer Potocol) مراسم هايبر تكست

الأجهزة

إعادة الهندسة (الهندرة)

الممارسة الموجهة

Guided practice

قدرات العلوم الإنسانية مجموعات التشاور Huddle groups Human learning resources

مصادر تعلم بشرية الهاييرميديا Hypermedia وضع الفرضيات Hypothesizing Hypothetical size of stationary population استقر ار (ثبات) السكان

السلوك الأخلاقي المثالي الطول الأخلاقي المثالي القوحد التالية الأمية التالية الأمية التالية الأمية الالمية الأمية الالمية المعلقة الم

التوضيح واستخدام الأمثلة الرسوم التوضيحية السعوبرية التصويرية التصويرية التصويرية التضمينات/التداعيات التضمينات/التداعيات المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي التحليم غير الرسمي التعليم غير الرسمي التعليم غير الرسمي التعليم غير الرسمي التعليم غير الرسمي المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي المتعلم الاندفاعي المتعلم المت

الاتصال التعليمي Instuructional communication

mechanism اتصال تعليمي آلي

Interpersonal instructional communication

الإتصال التعليمي الشخصي Instructional product الأثر التعيلمي Instructional equipment

Instructional equipment
الأجهـــزة التعليمية
الاستدلال الاستقرائي Inductive reasoning الإنترنت
الإنترنت
الانطوائي الاستوائي Internet
الانطوائي المداف القدريسية Instructional objectives برمجيات الاستقصاء Inquiry programmes برمجيات الاستقصاء Instructional software course ware

Integrated program

برنامج دراسی متکامل

Intensive language program

برنامج لغوى مكثف In-Basket " In-Tray" البريد الوارد Interactive constructivism

البنائية التفاعلية التحليل الاستدلالي Inferential analysis التحريب التناء الخدمة In-service training التدريب الاستقصائي Inquiry teaching التربية العالمية International education التحسيم التعليمي التحسيم التعليمي

Interactive distance learning
التعلم التفاعلى عن بعد
تقريد التعليم التفسير
Individualization learning التفكير الاستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي المستقرائي

Ineffective thinking Instructional technologies التغلير غير الفعال Information technology Individual evaluation Initial evaluation Inputs evaluation Instructional technology Information technology Information technology Information technology Information technology Information technology Instantiation Instructional technology Instantiation Intuition Incident process Independent study Interior Information Information Incident process Independent study Interior Information Informati	الرأي التربوى الإسلامي Islamic education opinion لرأي التربوى الإسلامي ISDN (Integrated services digital network)

nsighful problems	مستدل الاستبصار
nformation	المعلومات
nterview	المقابلة
nterval scale	المقياس الفئوى
ndirect observation	
_ة	ملاحظة غير مباشــر
nductive	المنهج الاستنباطي
ntegration	المنهج التكاملي
ntellectual skills	المهارات العقلية
Information processi	
الجة المعلومات	مهارة القدرة على مع
Instructional materia	
Interests	الميول
Instructional acitiviti	الأنشطة التعليمية es
Internal criticism	النقد الداخلي
Interacting with varia	
ير ات	نموذج التفاعل مع التغ
Inputs	نموذج المدخلات
Intuitive	النمط الحدسى
Instructional multi-r	
ددة	الوسائط التعليمية المتع
Instructional aids	الوسائل التعليمية
Individual (personal	وسائل فردية aids (
Inference engine	وسيلة الاستدلال
Islamic education	التربية الإسلامية
Islamic culture	الثقافة الإسلامية
Islamic education of	
_	الرأي التربوى الإسلام
ISDN (Integrated s	ervices digital
network)	
المتكاملة	الشبكة الرقمية للخدمات

Job analysis Judgement

تحليل العمل الحكم الجمالي

الجملة النواة Kernel sentence روضة الأطفال Kindergarten المتعلم الحركى Kinesthetic learner Knowledge enrichment الإثراء المعرفى قاعدة المعرفة Knowledge base

Knowledge of conventions

معرفة الاصطلاحات

Knowledge of trends and sequences معرفة الاتجاهات والتتابعات

Knowledge of scientific techniques and procedures

> معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

Knowledge المعرفة Knowledge of classification categories, and criteria

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو

Knowledge of specific facts

معرفة حقائق معينة

Knowledge of specifics معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة Knowledge of principles and

generalizations

Knowledge of terminology

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of theories and structures

معرفة النظريات والتراكيب

Knowledge acquisition facility

وسيلة تحصيل المعرفة

Kuder Richardson Formula (K-R20)

معادلة كيودر – ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson Formula (K-R21) معادلة كيودر – ريتشاردسن ٢١

الأمان المعملى Laboratory security التدريب المخبرى Laboratory training إنتاجية العمل Labour productivity

Large-scale evaluation

التقويم واسمع النطاق

التهيئة اللغوية Language set Language acquisition device (LAD)

جهاز اكتساب اللغة

الطريقة المعملية Laboratory method Language ability القدرة اللغوية قانون الإغلاق Law of closure القوى العاملة Labour force

اللغة Language المختبر Laboratory

مختبر اللغة Language laboratory المنهج الكامن Latent curriculum

Lacks النو اقص Law of effect قانون الأثر

Lesson objectives	أهداف الدرس
Learning with compute	rs
ع الحاسوب)	التعلم بالخاسوب (م
Learning in groups	التعلم الجمعي
Learning about comput	ers
	التعلم عن الحاسوب
Learning cycle strategy	
نعل	استراتيجية دورة الذ
Learn to know	التعلم للمعرفة
Learn to know	التعلم للمعرفة
Learning from compute	ers
	التعلم من الحاسوب
Learn to work	التعليم للعمل
Learn to Live	التعلم لنعيش
Learn to be	التعلم لنكون
Lesson set	التهيئة للدرس
Learning packages	الحقيبة التعليمية
Lesson plan	خطة الدرس
Leadership behaviour	السلوك القيادى
Learning disabilities	صعوبات التعلم
Leadership	القيادة
Lectures	المحاضرات
Learner-centered	
ِل المتعلم	المنهج المتمركز حو
Linguistic computer ga	
للغوية	الألعاب الحاسوبية ا
Literary appreciation	التذوق الأدبى
Liberal education	تعليم حر
Literate environment e	
	تقويم البيئة التعليمية
Literal summarizing	التلخيص الحرفى
Limitations of the stud	حدود البحث y

Library period د المكتبة المكتبة الملاتبة المجتمعة طريقة ليكرت التقدير ات المجتمعة القدير الله المجتمعة القدير الله المجتمعة المحتمعة القدير الله المحتمعة المحتمية
M

Mass instructional communication

التعلم تتدون	Mass histractional communication		
التهيئة للدرس	الاتصال التعليمي الجماهيري		
الحقيبة التعليم	الإتقان Mastery		
خطة الدرس	البرهنة الرياضية Mathematical proof		
السلوك القيادى	Mastery learning التعلم الإتقاني		
صعوبات التعا	تعليم الجماهير Mass education		
القيادة	Mass evaluation التقويم الجماهيرى		
المحاضر ات	التوافق الزواجى Marital adjustment		
•	Mainframe computer الحاسب الضخم		
المنهج المتمركز	الخرائط Maps		
, 5	درجة (علامة) Mark		
الألعاب الحاسو	القدرة الرياضية Mathematical ability		
التذوق الأدبى	مجموعات متناظرة Matched groups		
تعليم حر	مدرس أول Master teacher		
عليم حر ation	Materials center مركز المواد التعليمية		
auon تقويم البيئة التعا	مستوى الإتقان (البراعة) Mastering		
	Mathematics laboratory		
التلخيص الحرف	معمل الرياضيات		
حدود البحث	مهار ات يدوية Manual skill		
	•		

لجماهيرية Mass media	وسائل الاتصال ا	Middle school	المدرسة المتوسطة
Mass aids	وسائل جماهيرية	Microfilms	
Master media	وسائل رئيسة	أفلام ميكروفيلم)	المصغرات الفلمية (
Manual	يدو <i>ي</i>	Micro processors	
Maxmizing productivity	تعظيم الإنتاجية	: جدًّا	المعالجات الصسغيرة
Mechanism	آلية الأداء/ آلية	Major subjects	مواد رئيسة
Memorising	التذكر	Moral education	تربية أخلاقية
كرية Memory strategies	الاستراتيجيات التذ	Motivation	الدافعية
Metacognitive strategies		Morale	الروح المعنوية
ق المعرفية	الاستراتيجيات فوز	Motion Pictures	الصور المتحركة
Metacognitive thinking		Montessori method	طريقة منتسوري
ؚفی	التفكير فوق المعر	Mobiles	العروض المتحركة
Mental abilities evaluation	n	Modern school	مدرسة حديثة
للية	تقويم القدرات العة	Mobile school	مدرسة متنقلة
Memory	الذاكرة	Modified cognitive st	andards
Message	الرسالة	لمعدلة	المستويات المعرفية ا
Methods of teaching	طرائق التدريس	Motor skills	المهارات الحركية
Mechanical abilities بة	القدرات الميكانيك	Mosaic	موز اييك
Measurement	القياس	Models	النماذج المجسمة
Metacognitive awareness	approach	Modules	
مليات ما وراء المعرفية	مدخل الوعى بالع	صغرة (الموديولات)	الوحدات التعليمية الم
Mentally waiting	المنتظرون عقليًا	Moving aids	وسائل متحركة
Metacognitive skills		Multiple answer test	اختبار البدائل
عرفية	المهارات فوق الم	Multivariate analysis	
Meeting expectations	نموذج التوافق	طيل المتغيرات المتعددة	
Metacognitive awareness		Multiple measures eva	uluation
تفكير ما وراء المعرفى	الوعى بعمليات ال	قويم متعدد القياسات	
Micro-teaching	التدريس المصغر	Multipoint distributio	n service
Military education	تعليم عسكرى	النقاط	خدمة التوزيع المتعدد
Mini Computer	الحاسوب الصغير	Multiple intelligence	الذكاء المتعدد
Microscopic slides		Musical artistic abilitie	es
(الميكر وسكوبية)	الشرائح المجهرية	نون ا	قدرات الموسيقى والف

Naturalistic abilities	
ä	قدرات العلوم الطبيعي
Negotiation	التفاوض
Needs assessment	تقدير الحاجات
Net enrolment ratio)
	نسبة الالتحاق الصافى
Need for achieveme	ent
حصیل)	الحاجة إلى الإنجاز (الت
Night school	المدرسة المسائية
Non-verbal instruct	tional communication
اللفظى	الاتصال التعليمي غير
No-failure program	برنامج بلا رسوب
Noise	التشويش
Non-formal educati	التعليم اللانظامي ion
Non-timed cvaluati	
	التقويم غير الموقوت
Non-followers	
حقین)	غير المتابعــين (الملا
Norms	المعايير
Nominal scale	المقياس الاسمى
Natural practicing	الممارسة الطبيعية
Non-native speaker	of Arabic
	الناطق بغير العربية
Non-excellence ind	icators
تميز	نموذج مؤشرات عدم الذ
Non-listeners	نمط غير المستمعين
Non-progected aids	
ľ	وسائل لا تعرض ضوئدً

Neutrality

ties	التقويم الموضوعي Objective evaluation
قدرات العلوم الطبيعية	Objective intelligence (OI)
التفاوض	الذكاء الموضوعى
تقدير الحاجات nt	Observation الملحظة
atio	الموضوعية Objectivity
نسبة الالتحاق الصافي	Objective هدف
ement	Occupational information
الحاجة إلى الإنجاز (التحص	معلومات مهنية
المدرسة المسائية	On-line computer networks
ructional communication	الاتصال المباشر بشبكات المعلومات
الاتصال التعليمي غير اللفة	أنطولوجيا العلم Ontology of science
برنامج بلا رسوب am	التدريب في مواقع العمل On-sitetraining
التشويش	One-classroom School
التعليم اللانظامي cation	مدرسة الفصل الواحد
aation	مدرسة المعلم الواحد One teacher school
التقويم غير الموقوت	On-line course
	المقرر الإلكتروني على الشبكة
غير المتابعين (الملاحقير	تشغيل النظم Operating systems
المعايير	الرأى Opinion
المقياس الاسمى	نظم مفتوحة Open systems
الممارسة الطبيعية ng	يوم مفتوح Open day
iker of Arabic	Originality الأصالة
الناطق بغير العربية	الترتيب Ordering
indicators	Organization development
نموذج مؤشرات عدم التميز	التطوير التنظيمي
نمط غير المستمعين	التعبير الشفوى Oral composition
aids	التقويم الشفهى Oral evaluation
وسائل لا تعرض ضوئيًا	Organization التنظيم القيمى
الحيدة	Organizing data البيانات
	الطريقة الشفوية Oral method
	•
2	2

مدرسة المعوقين بدنيًا Orthopadie school مستوى التنظيم (القيمى) Organization مقياس الرتب Ordinal scale Outdoor education لفصل تعليم خارج الفصل تقويم المخرجات Outputs evaluation المخرجات Outputs إفراط تحصيلي Over achievement

إصلاحية أحداث Parental home ألتعليم الموازى Parallel education

Para curriculum

شبه المنهج (المنهج الشبيه) الطريقة الجزئية Part method

Parent-teacher association (PTA) مجلس الأباء والمعلمين

مدرسة بعض الوقت Part-time school

Participating in school management المشاركة في الإدارة المدرسية

نظم خاصة Particular systems

Per capita income

نصيب الفرد من الناتج القومى اختبارات الأداء Performance tests أداء Performance الإدراك Perception P.E.R.T. Net works برت

البستالوتزية Pestalozzianism Personalized system of instruction

التعليم الشخصىي تقييم الأداء Performance assessment Performance evaluation التقويم العملي

Personal computer الشخصى (PI) Personal intelligence

الذكاء الشخصي

Permanent grade record

سجل التقدير الدائم سمات الشخصية Personality traits

Personnel history record

صحيفة التاريخ الشخصى

علم التربية (البيداجوجيا) Pedagogy قبول الأقران Peer acceptance

مؤشرات الأداء Performance indicators المربى Pedagogue

المهارات الأدائية Performance skills نمط الشخصية Personality type الهيئة التعليمية Personnel, education

Photographs

Pictures

الصور الضوئية (الفوتوغرافية)

Philosophy hypotheses الفروض الفلسفية المنهج الشبح Phantom curriculum التقويم المصور Pictorial evaluation دراسة استطلاعية Pilot study الصور

Placing new words into a context

استخدام الكلمات الجديدة في نصوص Planning for teaching التخطيط للتدريس تقويم انتقائى Placement evaluation عملية التخطيط

Planning process القرارات الانتقائية Placement decisions تقويم بعدى Post-evaluation سجلات الأداء Portfolios

Polytechnic school

مدرسة متعددة التقنيات (بوليتكنيك)

	Possible future	المستقبل الممكن	Programmed Instruc	التعلم المير مج tion	
	ت الحائط) Posters	الملصقات (إعلاناه	Primary education	التعليم الابتدائي	
	Portable aids	وسائل متنقلة	Primitive education	التعليم البدائي	
	Procedures	الإجراءات	Private education	التعليم الخاص	
	Pre-test	اختبار قبلى	Pre-vocational educat	- (-	
	Probing questions	الأسئلة السابرة	هني	تعليم سابق للتعليم الم	
	Problem solving strateg	y	Practical arts education	1. — (
	شكلات	استراتيجية حل الم		تعليم الفنون العملية	
	Problem – cenetered lea	rning strategy	Programmed instructi		
	لمتمركز حول المشكلة	استر اتيجية التعلم ا	Preference	يم .رو ع التفضيل	
	Projection	الإسقاط	Program evaluation	یے تقویم البر امج	
	Pre-writing techniques		Processes evaluation	C - 1	
	نابة	أساليب ما قبل الكن	Pre-diagnostic evaluat	1	
	Pre-parental education	إعداد الوالدين	صبى ا	التقويم القبلي التشخيم	
	Pragmatism	البرجماتية	Project evaluation	تقويم المشروع	
	Problem solving program	ns	Professionalization of		
	لكلة	برمجيات حل المث		تمهين التعليم	
	Program	البرنامج	Prediction	التنبؤ	
	Professional preparation		Professionalization of	subject-matter	
	مهنى للمعلم	برنامج الإعداد اله		تمهين المادة	
	Problem- analysis	تحليل المشكلات	Problem solving	حل المشكلة	
	Progressive education	تربية تقدمية	Previous studies	الدر اسات السابقة	
	Practical education /prac		Problem behaviour	سلوك مشكل	
		التربية العملية	Prophet Mohammed's	biography	
	Pre-primary education			السيرة النبوية	
		التربية قبل المرح	Predictive validity	الصدق التنبؤي	
	Preventive education	التربية الوقائية	Problem-solving metho	- 5.	
*	Promoting thinking Prejudice	ترقية التفكير	U	طريقة حل المشكلا،	
	,	التعصب/التحيز	Presentation	عرض الدرس	
	Programmed learning inst	1	Practicability	العملية	
		التعلم البرنامجي	7		

Processes تلعليات المستهلاك الخاص الاستهلاك الخاص الاجراءات الإجراءات الاجراءات الاجراءات التستهيا المنطقية التصايا المنطقية التصايا المنطقية التصايا المنطقية التصايا المنطقية التصايا التلميذ التصايا التلميذ التحريب الاجتراءات التحريب الاجتراءات التحريب الاجتراءات التحريب الاجتراءات التحريب الاجتراءات التحريب المداتة التحريب المدات

Practice material مادة للتدريب Practice material مادة للتدريب Principal (مدرسة) Prepatory stage المستقبل المحتمل Probable future المستقبل المفضل Preferable future المستقبل المفضل Preferring المستوى التفضيل Professional standards

مستويات مهنية المعلمين
Problem (مشكلة المشكلة المشكلة المشروع (تعليمي)
Project (educational) (مقياس الإنتاج متعلدي المتعادي المت

مهارات ما قبل التدريس

Processes

النمو المهنى (المعلم) Professional growth (التشغيل) النمو المهنى (المعلم) Products النواتج Projected aids الرعض ضوئيًّا Produced aids الوعى الوقائي Preventive awareness الوعى الوقائي Psychological traits evaluation

تقويم السمات النفسية

Psychomotor evaluation التقويم المهارى Psychomotor ability

القدرة الجسمية والحركية

Psychological approach

المدخل السيكولوجي (في التدريس)
Psychological المنهج النفسي
Public education التعليم التعليمية
Puppets الدين العام
Psycho-educational clinic

عيادة نفسية مدرسية مجلس التلاميذ Pupil council مجلس التلاميذ مسح الرأى العام Pupil participation بشاركة التلاميذ Pupil-teacher ratio

نسبة المعلمين إلى التلاميذ نساط هادف Purposeful activity

Q

Quality management إدارة الجودة Quiz اختبار موجز الاستبانة Ouestionnaire بنوك الأسئلة Questions (items) bank تغير كمى Quantitative change التقويم الكيفى Qualitative evaluation Question السو ال السؤال والإجابة Question and answer Question guiding سؤال موجه Quasi-experimental research البحوث شبه التجريبية

R

Radical constructivism البنائية الجذرية أداة تقدير (أو مقياس تقدير) Rating scale Ratio of population natural increase معدل الزيادة الطبيعية للسكان Ratio of urbanization growth (Increase) معدل النمو الحضرى (التحضر) Ratio of population growth increase معدل نمو السكان معدل النّوع Sex ratio برنامج إعادة تدريب Retraining program Radio and television education التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون Radio lesson guide مرشد الدروس الإذاعية معدل التقدم Rate of progress مقياس النسبة Ratio scale اختبارات التعرف Recognition tests الاستجابة Responding الاستدعاء (الاسترجاع) Recall الاستدلال Reasoning Remedial teaching strategy استراتيجية التدريس العلاجي استعداد/التهيؤ Representing sounds in memory استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة Receiving الاستقبال الأشياء الحقيقية Realia إعادة الربط Recombining أهداف البحث Research objectives بحث Research

Recreation	ترفيه
Recitation	تسميع
Recognition	التعرف
Reinforcement	التعزيز
Reasoning thinking	التفكير الاستدلالي
Relationships studies	دراسة العلاقات
Readiness evaluation	تقويم الاستعداد
Reformative evaluation	. ,
Repeating	التكرار
Repetition and redunda	
	التكرار والنزيد
Reliability	الثبات
Relative facts	الحقائق النسبية
Reading record	سجل القراءة
Reading speed	سرعة القراءة
Realistic ethical behavi	
اقعى	السلوك الأخلاقى الو
اقعی Reading method	طريقة القراءة
	طريقة القراءة العلاقات
Reading method	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث
Reading method Relations	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائى n
Reading method Relations Research hypotheses	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehensic Reading, reflective Reformative decisions	طريقة القراءة العلاقات العلاقات فروض البحث القهم القرائي القواءة تأملية
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehensic Reading, reflective Reformative decisions	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائى التواقى القرائى القرائم القراءة تأملية القرارات الإصلاحية
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehensic Reading, reflective Reformative decisions	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القراءة تأملية القرارات الإصلاحية قوائم المراجعة
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehensic Reading, reflective Reformative decisions	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القراءة تأملية القرارات الإصلاحية قوائم المراجعة المتعلم التأملي
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehensic Reading, reflective Reformative decisions Revision inventrories	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القراءة تأملية القرارات الإصلاحية قوائم المراجعة المتعلم التأملي
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehension Reading, reflective Reformative decisions Revision inventrories Reflective learner	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القراءة تأملية القرارات الإصلاحية قوائم المراجعة المتعلم التأملي
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehension Reading, reflective Reformative decisions Revision inventrories Reflective learner Recitations	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القراءة تأملية القرارات الإصلاحية قوائم المراجعة المتعلم التأملي
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehension Reading, reflective Reformative decisions Revision inventrories Reflective learner Recitations Revision	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القرائي القرارات الإصلاحية قوام المراجعة المحقوظات المراجعة المراجعة المراجعة المستقبل مستوى الإجابة
Reading method Relations Research hypotheses Reading comprehension Reading, reflective Reformative decisions Revision inventrories Reflective learner Recitations Revision Receiver	طريقة القراءة العلاقات فروض البحث الفهم القرائي القرائي القرائي القرارات الإصلاحية قوام المراجعة المتعلم التأملي المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المستقبل

Research methodology منهجية البحث Scientific marvels الطرائف العلمية Reading comprehension skill Scientific method الطريقة العلمية مهارة الفهم القرائى عمليات العلم Science processes المواد القرائية فاعلية المدرسة Reading subject School effectiveness Real life situations مواقف حقيقية Scope and sequence matrix Relativity نسبية الحقيقة مصفوفة المدى والتتابع نموذج التعلم الواقعى Realistic learning Scientific creation skills وسائل جاهزة مهارات الإبداع العلمى Ready-made aids Rigidity ميول علمية Scientific interests أحادى الرؤى / انغلاق ذهني / الجمود School day يوم مدرسي الإحساس Role playing تمثيل (لعب) الأدوار Sensation Rusticate يوقف القيد اختيار الموضوع Selecting the topic Self-instructional communication الاتصال التعليمي الذاتي S الأماكن Settings أداة تقدير (أو مقياس تقدير) Rating scale التتابعات Sequences Radical constructivism البنائية الجذرية Self encouraging تشجيع الذات Sample labor tests العمل العبار الت عينات العمل التعلم الذاتى Self learning Satellite evaluation Self reporting التقرير الذاتى التقويم عبر القنوات الفضائية Self-referenced evaluation التقويم ذاتى المرجع Samples العينات تقويم الفرد لنفسه عينة البحث Sample of the study Self evaluation المنضدة الرملية التهيؤ للأداء (الاستعداد) Sand box School management الإدارة المدرسية Sectoral distribution of labour force التوزيع القطاعي للقوى العاملة School self management الإدارة الذاتية للمدرسة الحساسية الجمالية Science fiction films الغلم الخيال العلمي Sensitivity to problems الحساسية للمشكلات School recreation program برنامج ترفيهي مدرسي

خريطة مدرسية

السيناريو هات/المشاهد

الخيال العلمى

School map

Scenarios

Science fiction

,	
Semantic	مناخ اجتماعی Social climate
محتوى المعانى (أو المحتوى السيمانتي)	المنهج الاجتماعي Social curriculum
المرسل Sender	Societal curriculum المنهج المجتمعي
المزود Server	Social and educational parallelism
الندوة Seminar	الموازنة التعليمية الاجتماعية
اختبارات المحاكاة Simulation tests	Special-education program
اختبارات المواقف Situation tests	برنامج التربية الخاصة
Site based management	Special education التربية الخاصة
الإدارة المتمركزة حول الموقع	الجداول الألكترونية Spread sheets
Simulation programs	طريقة التجزئة النصفية Split half
برامج التدريس بالمحاكاة (تمثيل المواقف)	Spoken language اللغة المنطوقة
برمجيات المحاكاة Simulation	المساحة والزمن Space & time
Still pictures & radio recording	Specific knowledge المعرفة النوعية
الصور الثابتة والتسجيلات الصوتية	استراتيجية Strategy
Silence & nonverbal cues	التراكيب اللغوية Structures
صىمت المعلم والتلميحات غير اللفظية	Stereotyped thinking التفكير النمطى
Simulation and management games	Student evaluation تقويم المتعلم
المحاكاة والمباريات الإدارية	Student organization تنظيم طلابي
المواقف التدريبية المحاكية Simulation	تنويع المثيرات Stimulus variation
وسائل صامته Silent aids	توزيع التلاميذ Student placement
المهارات Skills	Student portfolios
الشرائح الفلمية Slides	حقائب عمل الطالب (السجلات التراكمية)
بطيئو التعلم Slow learners	Stress Heisel
وسائل تعتمد على الشم Smelling aids	كتاب قراءة مدرسى Study reader
Small group learning	Stuttering اللجلجة
التعلم في مجموعات صغيرة	المثيرات والاستجابات Stinuli & responses
الانحلال الاجتماعي Social degeneration	المخزن Storage
البنائية الاجتماعية Social constructivism	المراجعة البنائية Structured reviewing
التفاعل الاجتماعي Social interaction	المستوى Standard
تكيف اجتماعي Social accommodation	الأماميات Standards
الذكاء الاجتماعي (Social intelligence (SI)	المنهج اللغوى Stylistic
مصادر نقدیة Sources criticism	النمط المعيارى Standard
سوسيولوجيا العلم Sociology of science	وسائل ثابتة Still aids
Social approach المدخل الاجتماعي	Student interface الوصلة البينية للمتعلم
	30

يقنن يقتن المستدامة Sustainability المستدامة Supplementary media ووصلة المشترك ووصلة المشترك Subscriber drop Subject-matter preparation

الإعداد التخصصى البحوث المسحية Survey research برنامج إشرافي Supervisory program البنية السطحية Surface structure Summative evluation تقويم تجميعي Summarizing التلخيص الحاسب العملاق Super computer القرارات التجميعية Summative decisions المدخل الذاتي Subjective approach Sub-systems نظم فرعية System analysis approach

اسلوب تحليل النظم
Synthesis
Symbolic
Syllabus
Systems
System
System
System
System analysis
System design

T

Taking notes تدوين الملاحظات Table of specifications جدول مواصفات الاختبار

Taking your emotional temperature قیاس درجــة حرارتك الانفعالیة (تحدید

قسیاس درجـــة حرا المستوی الانفعالی) Tacit curriculum
Taste aids
وسائل تعتمد على التخوق
Teaching strategy
استر اتيجية التدريس
Teacher roles
الدو ال المعلم
Teacher performance
Test
Teacher education
Technological education

برنامج التربية التكنولوجية

Teaching for understanding

التدريس من أجل الفهم تعليم التفكير Teaching thinking

Teaching thinking skills

تعليم مهارات التفكير

Teacher evaluation تقويم المعلم

Teacher assistants evaluation

تقويم المعاونين للمعلم

Teaching materials evaluation

تقويم المواد التعليمية

Technology in education

التكنولوجيا في التربية

Technology in instruction

التكنولوجيا في التعليم تيلنت Telnet تعليم حافظة تقويم المعلم Teacher's portfolio

Teleconferencing

خدمات المؤتمرات عن بعد

Teacher's manual

Teacher stress

طريقة إعادة تطبيق الاختبار Teacher effectiveness

Technological ability

خدمات المعلم المع

Teaching anxiety	قلق التدريس	Training p
Teaching competencies		Trivial con
ä	الكفايات التدريسي	Transforn
Teacher qualifications	مؤهلات المعلم	Training
Teaching principle	مبدأ تدريسي	Translatio
Teachers & experts opin	nions	Teranspar
ر براء	ً آراء المعلمين و الخ	Traditiona
Teaching practice super	visor	Transcend
0.	مشرف التربية العم	
Teacher researcher	المعلم الباحث	Transform
Teaching aids	معينات التدريس	Tutorial is
Teaching skills	المهارات التدريسية	1 atomic 1
Teaching situation	موقف التدريس	Tutorial is
Teaching analysis comp	etence	
Ü	كفاءة تحليل التدريس	Two-way
The individualization o	f Instruction	Types of
لم	تفريد التعليم أو التع	
Thinking	التفكير	
The eclectic method	الطريقة الانتقائية	U
The silent way	الطريقة الصامتة	Unit obje
The natural method	الطريقة الطبيعية	Units ana
The implementing (exe	cution) Process	
	عملية التنفيذ	Unit orga
Theorems	المبر هنات	Universal
Theories	النظريات	Unit
The model	النموذج	Un-porta
Timed evaluation	التقويم الموقوت	Unesco
Touch aids المس	وسائل تعتمد على ا	Unicef
_	=	1

Total quality management (TQM)

انتقال أثر التدريب Transfer of training

نموذج إدارة الجودة الشاملة اختبارات الميول

برنامج تدريبي program البنائية البسيطة onstructivism التحويلات mations التدريب -الترجمة on الشفافيات الطريقة التقليدية nal method idental hypotheses الفروض الصورية mational grammar القواعد التحويلية instruction programs برامج التدريس الخصوصى interactive learning برمجيات التعليم الخاص المتفاعل الكابل ذو الاتجاهين cable thinking أنماط التفكير أهداف الوحدات الدراسية ectives alysis acceptance قبول وحدات التحليل تنظيم بالوحدة anization

قبول وحدات التحليل

Unit organization تنظيم بالوحدة

Universal rules

وحدة

Unit

Unit

Un-portable aids

Unesco

Unesco

Unesco

Unit

Unesco

Unesco

Unit

Unesco

Unit

Unesco

Unicef اليونسيف Using mechanical techniques

استخدام الأساليب الميكانيكية Using other clues

استخدام تلميحات أخرى

Using linguistic clues

استخدام تلميحات لغوية

Using keywords مفتاحية

Using circumlocution or a synonym

استخدام الوصف أو المرادفات

Using resources for receiving and sending messages

استخدام الصادر لاستقبال وإرسال

المعلومات

Using physical response or sensation تمثيل المعنى

Validity

Valuing إعطاء القيمة

Varying the stimulous situation

تغيير الوضع الحافز

Value principles المبادئ القيمية

Verbal instructional communication

الاتصال التعليمي اللفظي الرموز اللفظية Verbal symbols

Verbal information (Knowledge)

المعلومات اللفظية ألعاب الفيديو Video games

Visual symbols الرموز البصرية Videotex الفيديوتكس Video conferencing مؤتمر الفيديو Visual learner المتعلم البصرى Visual aids الوسائل البصرية Vigilance

V mapping teaching strategy

استر اتيجية التدريس بخريطة الشكل (V) Vocational preparation الإعداد المهنى Voice mail البريد الصوتى Vocational orientation توجيه مهنى

Vocabulary burden عبء المفردات

Vocational maladjustment

عدم توافق مهنى كثافة المفردات Vocabulary density

Vocabulary المفردات اللغوية

W

العوز Wall charts لوحات الحائط

Whole language approach

المدخل الشامل للغة منسقات الكلمات

Word processors Workshop الورشة التدريبية Writing tests اختبارات الورقة والقلم Written evaluation التقويم التحريرى

Writing الكتابة Written language اللغة المكتوبة



